FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a regulação (UE) No. 1907/2006

Versão 3.0 Data de revisão 15.07.2007

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 : **Trifluoromethanesulfonic acid**

Referência do Produto : 347817
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

Precauções para o homem e para o ambiente

Nocivo em contacto com a pele e por ingestão. Provoca queimaduras graves.

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Formula : CHF3O3S
Peso molecular : 150,07 g/mol

Nº CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração [%]
Trifluoromethanesulphonic acid				
1493-13-6	216-087-5	-	C, R21/22- R35	-

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

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. 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

NÃO provocar vômitos. 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

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios de extinção que, por razões de segurança, não devam ser utilizados

Água

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

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

Outras informações

O produto não queima.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a respiração do vapor/névoa/gas. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

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 o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação do vapor ou da névoa.

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.

Estocar sob gás inerte.

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

Manusear com luvas. As luvas de protecção seleccionadas devem satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/689/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele.

Protecção dos olhos

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

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.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico	líquido
Cor	amarelo claro
Odor	acre

Dados de segurança

pH	< 1
Ponto de fusão	-40 °C
Ponto de ebulição	162 °C a 1.013 hPa
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	11 hPa a 25 °C
Densidade	1,696 g/cm ³
Hidrossolubilidade	moderadamente solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água	log Pow: -0,49
Densidade do vapor	5,18 - (Ar = 1.0)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Exposição à humidade.

Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes, Água, Metais

Produtos de decomposição perigosos

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios.

Óxidos de carbono, Óxidos de enxofre, Ácido fluorídrico

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 1.605 mg/kg

DL50 Dérmico - ratazana - 400 - 2.000 mg/kg

Irritação ou corrosão

dados não disponíveis

Sensibilização

dados não disponíveis

Exposição crónica

dados não disponíveis

Efeitos potenciais sobre a saúde

Inalação	Pode ser perigoso se for inalado. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.
Pele	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras severas na pele.
Olhos	Causa queimaduras severas nos olhos.
Ingestão	Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras graves.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

Biodegradabilidade Resultado: - Não rapidamente biodegradável.

Efeitos de ecotoxicidade

Toxicidade em peixes CL50 - Pimephales promelas (vairão gordo) - > 2.000 mg/l - 96 h

Informações suplementares sobre a ecologia

dados não disponíveis

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.

Embalagens contaminadas

Eliminar como produto Não utilizado.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

ADR/RID

Número ONU: 3265 Classe: 8 Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correcta: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Trifluoromethanesulphonic acid)

IMDG

Número ONU: 3265 Classe: 8 Grupo de embalagem: II EMS-No: F-A, S-B
Denominação de expedição correcta: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(Trifluoromethanesulphonic acid)
Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 3265 Classe: 8 Grupo de embalagem: II
Denominação de expedição correcta: Corrosive liquid, acidic, organic n.o.s. (Trifluoromethanesulphonic acid)

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

Símbolos de perigo

C

Corrosivo

Frase(s) - R

R21/22

R35

Nocivo em contacto com a pele e por ingestão.

Provoca queimaduras graves.

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).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Outras informações

Direitos exclusivos, 2007, 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.