

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 3.0 Data de revisão 29.10.2009

Data de impressão 09.06.2010

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

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

Nome do produto : p-Toluenesulfonic acid monohydrate

Referência do Produto : 402885  
Marca : Sigma-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**  
Irritante para os olhos e pele.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : ptoluenesulfonic acid

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
<b>Sulfuric acid</b>				
7664-93-9	231-639-5	016-020-00-8	C, R35	<= 1 %
<b>p-Toluensulphonic acid monohydrate</b>				
6192-52-5	203-180-0	016-030-00-2	-	>= 98 %

Para o texto completo sobre as frases R 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. 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**

Usar equipamento de protecção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar de respirar o pó. Assegurar ventilação adequada.

**Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

**Métodos de limpeza**

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

**7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM****Manuseamento**

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis.

Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.

**Armazenagem**

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente herméticamente fechado em lugar seco e bem ventilado.

**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 partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controlos de engenharia. Se o respirador for o único meio de protecção, use um respirador de ar de cobertura facial total. Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use uma máscara de pó do tipo N95 (E.U.A.) ou um respirador do tipo P1 (EN 143). 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**

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**

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                      sólido

### Dados de segurança

pH                                      dados não disponíveis

Ponto de fusão                      103 - 106 °C

Ponto de ebulição                    dados não disponíveis

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

Hidrossolubilidade                dados não disponíveis

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

### Estabilidade em armazenamento

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

### Matérias a evitar

Agentes oxidantes fortes, Bases fortes

### Produtos de decomposição perigosos

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

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### Toxicidade aguda

dados não disponíveis

### Irritação ou corrosão

dados não disponíveis

### Sensibilização

dados não disponíveis

### Exposição crónica

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

### Sinais e sintomas de exposição

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

### Efeitos potenciais sobre a saúde

**Inalação**                      Pode ser perigoso se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

**Pele**                              Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.

**Olhos**                            Causa uma irritação nos olhos.

**Ingestão**                      Pode ser perigoso se for engolido.

**Orgãos alvo**                    Dentes, Pulmões,

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

### Informação sobre eliminação (persistência e degradabilidade)

dados não disponíveis

### Efeitos de ecotoxicidade

dados não disponíveis

### 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. 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: 2585 Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID

### IMDG

Número ONU: 2585

Classe: 8

Grupo de embalagem: III EMS-No:

F-A, S-B

Denominação de expedição correcta: ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID

Poluente marinho: No

### IATA

Número ONU: 2585 Classe: 8

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: Arylsulphonic acids, solid

## 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

### Rotulado de acordo com as directivas da CE

Rotulagem CE

Símbolos de perigo

Xi Irritante

Frase(s) - R

R36/38 Irritante para os olhos e pele.

Frase(s) - S

S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto das Frases-R mencionado na Secção 3

R35 Provoca queimaduras graves.

### 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.