

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

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

Versão 4.0 Data de revisão 13.03.2010

Data de impressão 26.01.2011

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

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

Nome do produto	:	o-Xylene
Referência do Produto	:	294780
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

Classificação da substância ou da mistura

Nos termos do Regulamento (CE) No1272/2008

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4)

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 4)

Líquidos inflamáveis (Categoria 3)

Irritação cutânea (Categoria 2)

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

Inflamável. Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Irritante para a pele.

Elementos da etiqueta

Pictograma



Palavra-sinal

Atenção

Declaração de perigo

H315

Provoca irritação cutânea.

H226

Líquido e vapor inflamáveis.

H312

Nocivo em contacto com a pele.

H332

Nocivo por inalação.

declaração de precaução

P280

Usar luvas de protecção/vestuário de protecção.

símbolo de perigosidade

Xn

Nocivo

Frase(s) - R

R10

Inflamável.

R20/21

Nocivo por inalação e em contacto com a pele.

R38

Irritante para a pele.

Frase(s) - S

S25

Evitar o contacto com os olhos.

Outros Perigos - nenhum(a)

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Sinónimos : 1,2-Dimethylbenzene
Formula : C₈H₁₀
Peso molecular : 106,17 g/mol

No. CAS	No. CE	No. de Index	Classificação	Concentração
o-Xylene				
95-47-6	202-422-2	601-022-00-9	Acute Tox. 4; Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; H315, H226, H312, H332 Xn, R10 - R20/21 - R38	-

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. 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

Para fogos incipientes ou pequenos usar meios como espuma de álcool, pó seco ou dióxido de carbono. Para grandes fogos aplicar água desde o mais longe possível, usar grandes quantidades de água (inundação) aplicadas como nevoeiro ou spray; córregos sólidos de água podem não ser efectivos. Esfrie todos os depósitos ou vasilhas com grandes e inundantes quantidades de 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

Os jactos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados.

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. Cortar todas as fontes de ignição. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas.

Precauções ambientais

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para a contenção e a limpeza

Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver secção 13). 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.

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 89/689/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 líquido

Cor incolor

Dados de segurança

pH dados não disponíveis

Ponto de fusão -26 - -23 °C - lit.

Ponto de ebulição 143 - 145 °C - lit.

Ponto de inflamação 31,0 °C - câmara fechada

Temperatura de
ignição 464 °C

Limites de explosão,
inferior 0,9 %(V)

Limite de explosão,
superior 6,7 %(V)

Pressão de vapor 21,3 hPa a 37,7 °C
8,8 hPa a 25,0 °C

Densidade 0,879 g/cm³ a 20 °C

Hidrossolubilidade	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n- octanol/água	log Pow: 3,12

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

Condições a evitar

Calor, chamas e faíscas.

Matérias a evitar

Oxidantes

Produtos de decomposição perigosos

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

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade aguda

DL50 intraperitoneal - rato - 1.364 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular

dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou da pele

dados não disponíveis

Mutagenicidade em células germinativas

dados não disponíveis

Carcinogenicidade

Este produto é ou contém um componente que não é classificável quanto à sua carcinogenicidade segundo sua classificação pela IARC, ACGIH, NTP ou EPA.

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (o-Xylene)

3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (o-Xylene)

Toxicidade reprodutiva

dados não disponíveis

Tendo em base experimentos com animais de laboratório, a exposição excessiva pode provocar desordem(ns) reprodutiva(s).

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

Nocivo se for inalado. Pode causar uma irritação do aparelho respiratório.

Ingestão	Pode ser perigoso se for engolido.
Pele	Perigoso se for absorvido pela pele. Causa uma irritação da pele.
Olhos	Pode causar uma irritação dos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

narcolepsia, Irritação de pulmão, dor de peito, edema pulmonar, Depressão do sistema nervoso central, Dermatites, Distúrbios gastro-intestinais, Pode causar lesões no fígado., Pode causar lesões nos rins., Doenças do sangue

Informação adicional

RTECS: ZE2450000

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Toxicidade

Toxicidade em peixes	CL50 - Lepomis macrochirus - 16,10 mg/l - 96 h
	CL50 - Carassius auratus (Peixe dourado) - 13,00 mg/l - 24 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - Daphnia magna - 1,39 - 1,87 mg/l - 48 h
Toxicidade em algas	CE50 - Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde) - 4,70 mg/l - 72 h
	CE50 - Chlorella vulgaris (alga em água-doce) - 55,00 mg/l - 24 h

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial de bioacumulação

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Avaliação PBT e mPmB

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

dados não disponíveis

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

Produto

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases, mas tomar precauções adicionais ao colocar esse material em ignição, visto que é altamente inflamável. 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: 1307 Classe: 3 Grupo de embalagem: III
Denominação de expedição correcta: XILENOS

IMDG

Número ONU: 1307 Classe: 3 Grupo de embalagem: III EMS-No:
F-E, S-D
Denominação de expedição correcta: XYLENES
Poluente marinho: No

IATA

Número ONU: 1307 Classe: 3

Grupo de embalagem: III

Denominação de expedição correcta: Xylenes

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
Flam. Liq.	Líquidos inflamáveis
H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H315	Provoca irritação cutânea.
H332	Nocivo por inalação.
Skin Irrit.	Irritação cutânea
Xn	Nocivo
R10	Inflamável.
R20/21	Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
R38	Irritante para a pele.

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.
