

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

02.05.2004  
24.10.2003

## 1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 108681  
Nome do produto: Xileno p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Reagente para análise  
Produção química  
Produção e análise farmacêutica

### *Empresa/identificação da empresa*

Empresa: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Germany \* Tel: +49 6151 72-2440  
No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36  
1000-013 Lisboa \* Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

## 2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS:	1330-20-7	No.-Index-CE:	601-022-00-9
M:	106.17 g/mol	No-CE:	215-535-7
Fórmula Hill:	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub>		
Fórmula química	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>		

## 3. Identificação dos perigos

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

## 4. Primeiros socorros

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.  
Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.  
Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário Depois de engolir: Atenção em caso de vómitos. Perigo de aspiração!  
Manter livres as vias respiratórias.  
Chamar imediatamente um médico. Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %). Não beber álcool.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108681  
Nome do produto: Xileno p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
CO<sub>2</sub>, espuma, pó.

Riscos especiais:  
Combustível. Vapores mais pesados do que o ar. Em combinação com o ar podem formar-se misturas explosivas. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:  
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

Outras informações:  
Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

---

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:  
Não inalar os vapores/aerossóis. Evitar o contacto com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

Medidas de protecção do meio ambiente:  
Não permita que entre no sistema de esgotos; perigo de explosão

Procedimentos de limpeza / absorção:  
Absorver com absorvente de líquidos, p.ex., Chemizorb®. Proceder à eliminação de resíduos. Limpar a área afectada.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Indicações sobre protecção contra incêndios ou explosões:  
Manter afastado de fontes de ignição. Tomar medidas contra cargas electrostáticas.

*Armazenagem:*

Conservar herméticamente fechado, em local bem ventilado e afastado de fontes de ignição e de calor. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

---

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

*Parâmetros específicos de controlo*

EC

Nome	Xilenos
Valor	50 ml/m <sup>3</sup> 221 mg/m <sup>3</sup>
Reabsorção da pele	Perigo de absorção pela pele

*Equipamento de protecção individual:*

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108681  
Nome do produto: Xileno p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de vapores/aerossóis. Filtro A

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:  
Material da luva : viton  
Espessura da camada: 0.70 mm  
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:  
Material da luva : nitrilo  
Espessura da camada: 0.40 mm  
Tempo de ruptura: > 30 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 890 Vitoject® (contacto total), 730 Camatril® -Velours (contacto com salpicos). As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados.

Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Higiene industrial:

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	líquido		
Côr:	incolor		
Odor:	aromático		
Valor de pH		não aplicavel	
Viscosidade dinâmico	(20 °C)	~ 0.6	mPa*s
Ponto de fusão		> -34	°C
Ponto de ebulição		137-143	°C
Temperatura de ignição		~ 465	°C
Ponto de inflamação		25	°C c.c.
Limites de explosão	inferior	1.7	Vol%
	superior	7.5	Vol%
Pressão de vapor	(20 °C)	10	hPa
Densidade relativa de vapor		3.7	
Densidade	(20 °C)	0.86	g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade em			
água	(20 °C)	0.2	g/l
etanol	(20 °C)	solúvel	
log Pow:		3.1-3.2	
Factor de bioconcentração		0.6-15	(experimental)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108681  
Nome do produto: Xileno p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte.

### *Substâncias a serem evitadas*

oxidantes fortes, ácido sulfúrico concentrado, ácido nítrico, hexafluoreto de urânio, enxofre.

### *Produtos de decomposição perigosa*

não existem indicações

### *Outras informações*

inflamável;  
incompatível com metais ligeiros, diversos materiais sintéticos, borracha.  
Em caso de aquecimento no estado de vapor/gás pode formar misturas explosivas com o ar.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LC<sub>50</sub> (inalação, rato): 6350 mg/l /4 h.  
LD<sub>50</sub> (cutânea, coelho): ~4500 mg/kg.  
LD<sub>50</sub> (oral, rato): 2840 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação.

Teste de irritação da pele (coelho): Irritação.

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Sem indicação de actividade carcinogénica.

Sem indicação de actividade mutagénica.

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo

Mutagenicidade bacteriana: *Bacillus subtilis*: negativa.

### *Outras informações toxicológicas*

Após a inalação de vapores: A inalação pode provocar edemas nas vias respiratórias.

Depois do contacto com a pele: Irritação. Risco de reabsorção cutânea. Efeito desengordurante da pele, possivelmente seguido de inflamação secundária. Depois de longa exposição ao produto: dermatite.

Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.

Após ingestão: sintomas gastrointestinais. Perigo de aspiração após vômito.

Depois da absorção de quantidades tóxicas: Efeitos sistémicos: cefaleias, Sonolência, vertigens, euforia, irritabilidade, espasmos e narcose em determinadas circunstâncias. Efeito potenciado pelo etanol

### *Informação adicional*

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108681  
Nome do produto: Xileno p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:  
Biodegradável.

Comportamento no meio ambiente:  
Distribuição: log P(o/w): 3.1-3.2.  
Prevê-se um apreciável potencial de bio-acumulação (log P (o/w) >3).  
BCF: 0.6-15 (experimental).  
Fracamente bioacumulável (BCF = factor de concentração biológica <30).

Efeitos ecotóxicos:  
Efeitos biológicos:  
Efeito prejudicial nos organismos aquáticos.  
Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 14 mg/l /96 h;  
*L.idus* LC<sub>50</sub>: 86 mg/l /48 h.  
Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 165 mg/l /24 h.

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

Dados ecológicos adicionais:  
Perigo para a água potável. TOD: 3.125 g/g

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

---

## 13. Questões relativas à eliminação

*Produto:*

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em [www.retrologistic.de](http://www.retrologistic.de) encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

*Embalagem:*

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

---

## 14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID  
UN 1307 XYLENE, 3, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code  
UN 1307 XYLENES, 3, III  
Ems F-E S-D

Transporte por via aérea CAO, PAX  
XYLENES, 3, UN 1307, III

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha. Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 108681  
Nome do produto: Xileno p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 15. Informação regulamentada

### *Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	10-20/21-38	Inflamável. Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Irritante para a pele.
Frases S:	25	Evitar o contacto com os olhos.
No.-CE:	215-535-7	Rótulo CE

### *Rótulagem reduzida (1999/45/EC,Art.10,4)*

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	10-20/21	Inflamável. Nocivo por inalação e em contacto com a pele.
Frases S:	---	

---

## 16. Outras informações

### *Motivo para alteração*

Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.  
Alteração/aditamento no capítulo 5.

Capítulo 2: alteração nos dados dos ingredientes.

Revisão geral.

### *Representante nacional:*

VWR International Material de Laboratório, LDA \* Apartado 3185 \* P-1304 Lisboa Codex \*  
Tel.: +351 (21) 3600770 \* Fax: +351 (21) 3600799 /8 \* info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.\* Rua Alfredo da Silva, 3-C \* P-1300-040 Lisboa \*  
Tel.: +351 (21) 3613 500 \* Fax: +351 (21) 3613 665 \* merck@merck.pt

---

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*