



# Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

## Xilenos

### 01 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome:** Xilenos

**Empresa:** CARBONO QUÍMICA LTDA

**Endereço:** Estrada Particular Eiji Kikuti, 391 – Bairro Cooperativa  
São Bernardo do Campo – SP – 09852-040

**Telefone:** (11) 4393-4600

**Fax:** (11) 4393-4607

**E-mail:** [carbano@carbano.com.br](mailto:carbano@carbano.com.br)

**Web site:** [www.carbano.com.br](http://www.carbano.com.br)

**Tel. Emergência** 0800 – 148110 CEATOX (Centro de Toxicologia)

### 02 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Tipo de Produto:** Hidrocarboneto aromático

**Natureza química:** Produto oriundo da destilação do petróleo

**Ingredientes ou Impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração	Símbolo	Frases R
Orto-xileno	95-47-6	23 %	F	R10
Meta-xileno	108-38-3	46 %	F	R10
Para-xileno	106-42-3	21 %	F	R10
Etil benzeno	100-41-4	9 %	F	R10
Hidrocarbonetos aromáticos	Não se aplica	9 %	F	R10

#### Sistema de Classificação:


Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC.

### 03 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Perigos mais importantes

Produto inflamável  
Toxicidade dos vapores.

Rev.	Elaboração		Aprovação	
	1	Claudinei Ouaglio	25/01/2002	Roberto Giannini

	<b>Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )</b>
	<b>Xilenos</b>

**Efeitos do Produto:**

**Efeitos adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades podem produzir distúrbios no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. Grandes quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

**Olhos:** Vapores e o contato do produto com os olhos causam irritação e podem causar conjuntivite química.

**Pele:** Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

**Inalação:** Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalações de altas concentrações podem levar a perda de coordenação, enfraquecimento e perda da consciência.

**Efeitos ambientais:**

Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas afetando o ecossistema.

**Perigos físicos/químicos:**

Inflamabilidade

**Principais sintomas:**

Náuseas, tonturas e dores de cabeça, no caso de inalação de vapores.

**Classificação do produto químico:**

Líquido inflamável.

Produto classificado de acordo com a Diretiva 67/548/EEC e com a NR-20.

Da portaria número 3.214 de 08/06/78.

**Visão geral das emergências:**

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Não fumar.

**04 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS :**

** Inalação :**

Mova a vítima para local arejado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico imediato.



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

# Xilenos

### **Contato com a Pele :**

Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico. Este produto é absorvido pela pele.

### **Contato com os Olhos:**

Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico. Roupas e calçados atingidos devem ser retirados e lavados, em caso de reutilização.

### **Ingestão:**

Não provocar vômitos. Fazer ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Encaminhar ao médico.

### **Quais ações devem ser evitadas:**

Manter contato direto com o produto sobre a pele.

### **Descrição dos principais sintomas e efeitos:**

Náuseas tonturas e dores de cabeça nos casos de inalação de vapores.

### **Proteção do prestador de primeiros-socorros:**

Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

### **Notas para o médico:**

Produto depressor do SNC. Tratamento sintomático. Contate se possível o Centro de Toxicologia – tel: 0800 – 148110.

## **05 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

### **Meios de extinção apropriados :**

Extinção por pó químico, gás carbônico, espuma ou água em forma de neblina.

### **Métodos especiais:**

Vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

### **Proteção dos Bombeiros:**

Usar equipamento autônomo para penetrar em ambiente fechado.



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

# Xilenos

### 06 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:

#### **Precauções pessoais:**

**Remoção de fontes de ignição:**

Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Controle de Poeira:**

Não aplicável por se tratar de um produto líquido.

**Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas:**

Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados.

#### **Precauções ao meio ambiente:**

Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

**Sistemas de alarme:**

Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

#### **Método para limpeza:**

**Disposição**

Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

**Prevenção dos perigos secundários:**

Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

### 07 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO :

#### **MANUSEIO**

**Medidas Técnicas:**

**Prevenção exposição do trabalhador:**

Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas.

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

# Xilenos

**Prevenção de incêndio e explosão :**

Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar.  
Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.  
Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

**Precauções para manuseio seguro:**

Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

**Orientações para manuseio seguro:**

Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.  
Manusear o produto em local fresco e arejado.  
Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

 **ARMAZENAMENTO:**

**Medidas técnicas apropriadas:**

Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.  
Mantenha as embalagens sempre fechadas.

▪ **Adequadas**

Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

▪ **A evitar**

Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

▪ **Adequadas**

Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radiativos.

**Materiais seguros para embalagens:**

▪ **Recomendadas:**

Tambores metálicos

▪ **Inadequadas:**

Tambores plásticos

### 08 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

**Medidas de controle de engenharia:**

Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

# Xilenos

### Parâmetros de controle específicos:

#### Limites de exposição ocupacional:

Valor limite (Brasil, Portaria

MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11):

Xilenos: Limite de tolerância – média ponderada (48 h/semana) = 340 mg/m<sub>3</sub> (78 ppm).

Limite de tolerância – valor máximo = 146 mg/m<sub>3</sub> (117 ppm).

Grau de insalubridade: médio.

Indicadores biológicos ( Brasil,

Portaria MTb 24/1994, NR 7 – Quadro 1):

Xilenos: IMBP: 2,5 g/L(ácido mltihipúrico, urina).

Valor limite ( EUA, ACGIH)

TLV/TWA: 100 ppm.

TLV/STEL:150 ppm.

Valor limite (EUA, NIOSH)

IDLH: 1.000 ppm

### **Procedimentos recomendados para monitoramento:**

Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora número 15 do Ministério do Trabalho; normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

### **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

- Proteção Respiratória:** Respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos somente para concentrações até 1000 ppm e para sistemas abertos.
- Proteção para as mãos:** Luvas resistentes a produtos químicos, como as de PVC.
- Proteção dos olhos:** Óculos de proteção tipo panorâmico.
- Proteção pele e corpo:** Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.
- Precauções especiais:** De acordo com as condições de trabalho.
- Medidas de Higiene:** Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho. Nunca sifonar o produto pela boca. Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

### **09 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

**Estado Físico:**

Líquido

**Forma:**

Fluida



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

### Xilenos

Cor:	Incolor
pH:	Não aplicável, por ser solvente
Odor:	Característico

#### Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado

##### físico:

Ponto de Ebulição		143° C
Limite de explosividade	Superior	7,0%
	Inferior	1,0%
Ponto de Fulgor Mínimo:		31 ° C
Densidade Relativa, (20/4°C):		0,867
Solubilidade:	Água -	insolúvel
	Hidrocarbonetos -	solúvel

#### 10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Instabilidade:	Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.
Reações perigosas:	Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.
Condições a evitar:	Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor e ignição.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Materiais oxidantes(cloro líquido e oxigênio concentrado).
Produtos perigosos da decomposição:	Produz gases nocivos como CO, CO2.

#### 11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS :

##### Toxicidade Aguda:

LD 50 oral em ratos: 4.300 mg/kg

##### Efeitos locais:

- Inalação:	Irritação nas vias aéreas superiores.
- Contato com a pele:	Irritação a queimadura local.
- Contato com os olhos:	Irritação a queimadura, com eventual lesão da córnea.
Sensibilização:	Pode causar irritação.



## Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico ( F I S P Q )

# Xilenos

### 12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS :

#### Efeitos Ambientais, comportamentos e impactos do produto:

##### **Mobilidade:**

Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

##### **Persistência/Degradabilidade:**

Produto não totalmente degradável.

##### **Impacto ambiental:**

Produto insolúvel em água.

### 13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO :

#### **Métodos de tratamento e disposição:**

##### **Produto:**

Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente.

##### **Restos de produtos:**

Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

##### **Embalagem usada:**

A embalagem não deve ser reutilizada.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE :

#### Regulamentações Nacionais e Internacionais:

##### **Terrestre:**

- |                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| ▪ Número da ONU:                 | 1307    |
| ▪ Classe de Risco:               | 3       |
| ▪ Número de Risco:               | 30      |
| ▪ Grupo de Embalagem:            | III     |
| ▪ Nome apropriado para embarque: | Xilenos |



Ficha De Informação De Segurança Para Produto Químico  
( F I S P Q )

**Xilenos**

**15 – REGULAMENTAÇÕES :**

 **Informações sobre riscos e segurança conforme escritas no rótulo:**

Produto inflamável.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES:**

 **Referências bibliográficas:**

Diretiva 67/548/EEC

Portaria número 3.214 de 08/06/1978

Portaria número 204 de 20/05/1997

 **Legenda:**

R10 – Inflamável

R45 – Pode causar câncer.

S2: Manter fora do alcance das crianças.

S15/16: Manter afastado do calor e de qualquer chama ou fonte de faísca.

Não fumar.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. A CARBONO QUÍMICA esclarece que os dados por ela coletados são transferidos sem alterar seu conteúdo ou significado.

A CARBONO QUÍMICA mantém um Departamento Técnico, destinado a orientar os usuários, na correta aplicação dos seus produtos de linha. As informações e/ou orientações podem ser obtidas pelo telefone 0800 19 33 27 (chamadas em todo o território nacional).