



Ministério da Saúde

**FIOCRUZ**

**Fundação Oswaldo Cruz**



ESCOLA NACIONAL DE SAÚDE PÚBLICA  
SERGIO AROUCA  
ENSP

## Ficha Química

Data da revisão: 23/01/2017 Versão: 8

### 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

**Nome do produto:** XILENO  
**Família:** Hidrocarboneto  
**Fórmula Molecular:** C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>  
**Sinônimo:** Xilenos (o-, m-, p- isômeros)  
**Número do CAS:** 1330-20-7  
**Número da ONU:** 1307

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Pictograma:**



**Classificação da Substância:**

H226	Líquidos inflamáveis - Categoria 3
H304	PERIGO por aspiração - Categoria 1
H312	Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4
H315	Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
H319	Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A
H332	Toxicidade aguda - Inalação - Categoria 4
H336	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
H360	Toxicidade à reprodução - Categoria 1A e 1B
H370	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 1
H372	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1
H411	Perigoso ao ambiente aquático - Crônico - Categoria 2

**Palavra de Advertência:** PERIGO

**Frase de Perigo (H):**

H226	Líquido e vapores inflamáveis
H304	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias
H312	Nocivo em contato com a pele
H315	Provoca irritação à pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H336	Pode provocar sonolência ou vertigem
H360	Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
H370	Provoca danos aos órgãos (inalação: respiratória, oral: sistema digestivo).
H372	Provoca danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

**Frase de Precaução (P):**

**Geral:**

P101	Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.
P102	Mantenha fora do alcance das crianças.
P103	Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

**Prevenção:**

P201	Obtenha instruções específicas antes da utilização.
P202	Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
P210	Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. – Não fume.
P233	Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240	Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.
P241	Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão.
P242	Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243	Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.
P260	Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

**Resposta à emergência:**

P310	Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P312	Caso sinta indisposição, contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS (Tel: 0800 722 6001) ou um médico.
P314	Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P321	Tratamento específico (veja o rótulo do produto ou orientações do fabricante).
P331	NÃO provoque vômito.
P391	Recolha o material derramado.
P301 + P310	EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS ou um médico.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P308 + P311	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate o SISTEMA NACIONAL DE INFORMAÇÕES TOXICO-FARMACOLÓGICAS.
P308 + P313	EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.
P332 + P313	Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
P333 + P313	Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P337 + P313	Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
P361 + P364	Retire imediatamente toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P362 + P364	Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
P370 + P378	Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma resistente ao álcool ou dióxido de carbono.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/ tome uma ducha.
P305 + P351 + P338	EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

**Armazenamento:**

P405	Armazene em local fechado à chave.
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P403 + P235	Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Disposição:**

P501	Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local.
------	------------------------------------------------------------------

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Não existem outros perigos que não resultam em uma classificação.

### 3 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto:	Líquido aquoso, sem coloração.
Odor:	Odor doce.
Ponto de Fusão:	orto: -25,2 °C
	meta: -47,9 °C
	para: 13,3 °C
Ponto de Ebulição:	orto: 144,4 °C
	meta: 131,9 °C
	para: 138,3 °C
Pressão de Vapor:	6.65-8.80 mm Hg em 25°C
Densidade:	0.864 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidade:	106 mg/L na água em 25°C
Coeficiente de Partição:	3.16

### 4 - PRIMEIROS SOCORROS

A pele que se torna contaminada com xileno deve ser prontamente lavada com sabão ou detergente suave e água para remover qualquer xileno.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE À INCENDIO

Extinguir com espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono. Esfriar os recipientes expostos, com água. O vapor pode explodir se a ignição for em área fechada.

### 6 - DESCARTE

Queimar em um incinerador químico equipado com pós-queimador e lavador de gases. Tomar os devidos cuidados na ignição, pois o produto é altamente inflamável. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

### 7 - OUTRAS INFORMAÇÕES

Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. A informação contida neste documento está baseada nos guias usados como bibliografia, é aplicável as precauções de segurança apropriadas para o produto. Não representa nenhuma garantia das propriedades do produto. O Núcleo de Biossegurança da Fiocruz não responde por nenhum dano resultante do manuseio ou do contato com o produto acima.

### 8 - BIBLIOGRAFIA

Hazardous Substances Data Bank (HSDB)  
European Chemicals Agency (ECHA)

### 9 - DESENVOLVEDORES

**Elaborado por:**

Carolina Gomes Raffagnato

**Revisado por:**

Tayane Damasceno de Oliveira

**Aprovado por:**

Fábio de Vasconcellos Fontes

