

Nome do produto: XILENO  
FISPQ: 0079-23  
Data da última revisão: 26/03/2024  
De acordo com a NBR 14725-4:2014  
Página: 1 de 12

Anula e substitui versão: Todas anteriores

## 1 - IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Xileno

**Código interno de identificação:** 0079-23

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Utilizado como solventes aromáticos nas indústrias de Defensivos agrícolas, tintas, vernizes, corantes e resinas.

### **NOME DA EMPRESA**

#### **PETROVILA QUÍMICA LTDA**

Rua Winston da Silva, nº 1 Distrito Industrial Bandeirinhas,  
Betim - Minas Gerais, CEP: 32654806  
Endereço de e-mail: [quimica@petrovila.com.br](mailto:quimica@petrovila.com.br)  
Telefone: (31) 3045-1001/(31) 3045-1013  
Telefone para emergências: 0800 0300 306

### **RESPONSÁVEL PELAS INFORMAÇÕES NA EMPRESA**

José Henrique Delgado Hermont CRQ Nº 02403992 2ª Região

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### • Classificação da substância ou mistura Classificação de acordo com GHS-BR (ABNT NBR 14725-2)

Líquidos inflamáveis - Categoria 2  
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A  
Mutagenicidade em células germinativas - Categoria 1A  
Carcinogenicidade - Categoria 1B\*  
Toxicidade à reprodução - Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 2 e 3  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1  
Perigo por aspiração - Categoria 1  
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2  
Toxicidade crônica para o ambiente aquático - Categoria 2

\* Classificação devido à presença de benzeno. Consulte seção 8 e 11 para obter mais informações.

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT-NBR-14725:2014. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** O produto pode formar uma mistura explosiva com o ar.

### **Elementos apropriados da rotulagem**

Pictogramas:



**Palavras de advertência:** PERIGO

**Frases de perigo:**

H226 – Líquidos e vapores inflamáveis. H303 –  
Pode ser nocivo se ingerido.

H312 – Nocivo em contato com a pele. H332 –  
Nocivo se inalado.

H315 – Provoca irritação à pele. H320 – Provoca irritação ocular.

Nome do produto: XILENO

FISPQ: 0079-23

Data da última revisão: 26/03/2024

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Página: 2 de 12

Anula e substitui versão: Todas anteriores

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H335 – Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H304 – Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

H401 – Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 – Nocivo para os organismos aquáticos, com defeitos prolongados.

#### **Frases de precaução:**

P210 – Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes – Não fume.

P233 – Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 – Aterre o vaso contendor 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.

P261 – Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

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 e proteção facial.

#### **Resposta à emergência:**

P301+P310 – EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO/médico.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo). Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água / tome uma ducha.

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

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.

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321 – Tratamento específico

P331 – NÃO provoque vômito.

P332+P313 – Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

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, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina d'água.

#### **Armazenamento**

P403+P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P403+P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405 – Armazene em local fechado à chave.



### **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do produto: XILENO  
 FISPQ: 0079-23  
 Data da última revisão: 26/03/2024  
 De acordo com a NBR 14725-4:2014  
 Página: 3 de 12  
 Anula e substitui versão: Todas anteriores

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

### **3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

#### **SUBSTÂNCIA**

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**

Nome químico comum ou nome técnico: Xileno

Sinônimo: Dimetilbenzeno, xilenos mistos, xilol.

Ingredientes ou impurezas que contribuam

para o perigo:

<b>Componente</b>	<b>Concentração</b>	<b>CAS NUMBER</b>
C9 + Aromáticos <sup>1</sup>	0,2%	NA
Tolueno	0,1%	108-88-3
Benzeno <sup>2</sup>	<0,1%	71-43-2

<sup>1</sup>Este produto contém como ingrediente ou impureza a seguinte substância com limite de exposição ocupacional: Octano e Nonano.

<sup>2</sup>O ingrediente não contribui para o perigo, mas possui limite de exposição ocupacional estabelecido, conforme seção 8.

### **4 -MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

#### **Medidas de primeiros-socorros após s inalação**

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### **Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele**

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

#### **Medidas de primeiros-socorros após 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. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.

#### **Medidas de primeiros-socorros após ingestão**

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### **Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios**

Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Em elevadas concentrações, a exposição única pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar. Em elevadas

concentrações, a exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos rins e fígado.



## **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do produto: XILENO  
FISPQ: 0079-23  
Data da última revisão: 26/03/2024  
De acordo com a NBR 14725-4:2014  
Página: 4 de 12  
Anula e substitui versão: Todas anteriores

### **Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não friccione o local atingido.

### **5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **Meios de extinção:**

Apropriados: Compatível com espuma resistente a álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Não recomendados: Água diretamente sobre o líquido em chamas.

#### **Perigos específicos da mistura ou substância:**

Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores podem ser mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

### **6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

#### **Precauções pessoais**

#### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### **Para o pessoal de serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo com óculos de proteção com proteção lateral, luvas de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção com filtro contravapores ou névoas. Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

#### **Precauções ao meio ambiente:**

Evite que o produto atinja cursos d'água e rede de esgotos.

**Método e materiais para a contenção e limpeza:**

Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculite, ou



## **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**Nome do produto:** XILENO

**FISPQ:** 0079-23

**Data da última revisão:** 26/03/2024

**De acordo com a NBR 14725-4:2014**

**Página:** 5 de 12

**Anula e substitui versão:** Todas anteriores

**Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:**

qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilizar apenas ferramentas anti-faíscantes e à prova de explosão. Para destinação final, proceder conforme a Seção 13 desta FISPQ.

Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

### **7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

#### **Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**Precauções e orientações para manuseio seguro:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite a formação de cargas estáticas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Não descartar o produto para o meio ambiente. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Medidas de higiene:**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

#### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. -Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

**Condições adequadas:**

Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento.

**Materiais para embalagem:**

Semelhante à embalagem original.

### **7- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Limites de exposição ocupacional:**

<b>Componentes</b>	<b>TLV - TWA (ACGIH, 2014)</b>	<b>TLV - STEL (ACGIH, 2014)</b>	<b>LT (NR-15, 1978)</b>
Xileno	20 ppm	-	78 ppm; 340 mg/m <sup>3</sup> *
Tolueno	20 ppm	-	78 ppm

Octano	300 ppm	-	-
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm	-
Nonano	200 ppm	-	-

(\*)Absorção também pela pele.



## **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**Nome do produto: XILENO**

**FISPQ: 0079-23**

**Data da última revisão: 26/03/2024**

**De acordo com a NBR 14725-4:2014**

**Página: 6 de 12**

**Anula e substitui versão: Todas anteriores**

### - Benzeno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido S-fenilmercaptúrico na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 25,00 µg/g creatinina. B; Determinante: Ácido t, t-mucônico na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 500,00 µg/g creatinina. B.

MT - NR7 - IBMP: Ácido s-fenilmercaptúrico (S-PMA) na urina: 45 µg/g.creat. (FJ) (EPNE, NF); Ácido transtransmucônico (TTMA) na urina: 750 µg/g.creat. (FJ) (EPNE, NE); Observação: para a siderurgia será mantida a regra atualmente vigente.

### **- Indicadores biológicos:**

#### Tolueno:

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 0,30 mg/g creatinina. B;  
Determinante: Tolueno no sangue. Momento de amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L;  
Determinante: Tolueno na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

MT - NR7 - IBMP: Tolueno no sangue: 0,02 mg/L (AJFS); Tolueno na urina: 0,03 mg/L (FJ); Ortocresol na urina: 0,3 mg/g.creat. (H) (FJ) (EPNE).

### - Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácidos metil hipúricos na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 1,50 g/g creatinina.  
MT - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 mg/g.creat. (FJ).  
B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;  
FJ: Final de jornada de trabalho;  
AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;  
EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;  
H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE

### **Medidas de controle de engenharia:**

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

### **Medidas de proteção pessoal**

**Proteção dos olhos:**

Óculos de proteção com proteção lateral.

**Proteção da pele e corpo:**

Luvas de proteção de PVC, calçado de segurança e vestimenta impermeável.

**Proteção respiratória:**

Recomenda-se utilização de respirador com filtro para vapores ou névoas para exposições médias acima da metade do TLV-TWA. Nos casos em que a exposição exceda 3 vezes o valor TLV-TWA, utilize respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operando em modo de pressão positiva. Siga orientação do Programa de Prevenção Respiratória (PPR), 3ª Ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

**Perigos térmicos:**

Não apresenta perigos térmicos.



## **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

**Nome do produto:** XILENO

**FISPQ:** 0079-23

**Data da última revisão:** 26/03/2024

**De acordo com a NBR 14725-4:2014**

**Página:** 7 de 12

**Anula e substitui versão:** Todas anteriores

### **9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto (estado físico, forma e cor):</b>	Líquido límpido e incolor.
<b>Odor e limite de odor:</b>	Característico de hidrocarboneto aromático Limite de odor: 20 ppm
<b>pH:</b>	Não aplicável.
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	-54 a -34 °C
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	137 a 143 °C.
<b>Ponto de fulgor</b>	31 °C (vaso fechado)
<b>Taxa de evaporação</b>	0,79 (acetato de n-butila = 1)
<b>Inflamabilidade (sólido, gás)</b>	Não aplicável.
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Superior (LES): 7,0%. Inferior (LEI): 1,0%.
<b>Pressão de vapor</b>	0,8 – 1,2 kPa a 25 °C
<b>Densidade de vapor</b>	3,7 (ar = 1).
<b>Densidade relativa</b>	0,86 – 0,88 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade(s)</b>	Muito pouco solúvel em água. Miscível em álcool absoluto, éter e outros solventes orgânicos.
<b>Coefficiente de partição - n-octanol/água</b>	Log kow: 2,77 – 3,15 (valor estimado)
<b>Temperatura de autoignição</b>	4465 - 525 °C.
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não disponível.
<b>Viscosidade</b>	0,655 cSt a 40 °C.
<b>Outras informações</b>	Tensão Superficial: 27,93 nM a 25 °C.

### **10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

<b>Estabilidade e reatividade:</b>	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações Perigosas:</b>	Não são conhecidas reações perigosas com relação ao produto.
<b>Condições a serem evitadas:</b>	Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>	Agentes oxidantes fortes (cloro líquido, oxigênio concentrado e tetra óxido de nitrogênio).
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>	Em combustão libera gases tóxicos e irritantes.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado.

Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm)

DL<sub>50</sub> (oral): 3551,262 mg/kg

DL<sub>50</sub> (dérmica): 1108,824 mg/kg

CL<sub>50</sub> inalação,

4h): 11,088 mg/L



### **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do produto: XILENO

FISPQ: 0079-23

Data da última revisão: 26/03/2024

De acordo com a NBR 14725-4:2014

Página: 8 de 12

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Informação referente ao:

#### Xileno:

DL<sub>50</sub> (oral, ratos): 3523 mg/kg

DL<sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 1000-2000 mg/kg

CL<sub>50</sub> (inalação, 4h): 10-20 mg/L

- Corrosão/irritação à pele** : Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
- Lesões oculares graves/irritação ocular** : Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.
- Sensibilização respiratória ou à pele** : Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
- Mutagenicidade em células germinativas** : Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
- Carcinogenicidade** : Informação referente ao:  
- Xileno:  
Não classificado como carcinogênico humano (Grupo 3 – IARC).  
Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).
- Toxicidade à reprodução** : O ingrediente Tolueno, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única** : Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
- Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida** : Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
- Perigo por aspiração** : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: XILENO  
FISPQ: 0079-23  
Data da última revisão: 26/03/2024  
De acordo com a NBR 14725-4:2014  
Página: 9 de 12  
Anula e substitui versão: Todas anteriores

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

##### **Ecotoxicidade:**

Tóxico para a vida aquática.  
Informação referente ao:

##### - Xileno:

NOEC (Daphnia magna, 21d): > 1 mg/L;  
CL<sub>50</sub> (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 4,9 mg/L; CL<sub>50</sub>  
(Oncorhynchus mykiss, 96h): 8,4 mg/L.

##### - Octano:

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 0,3 mg/L;  
CE<sub>r50</sub> Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 2,084 mg/L;  
CL<sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,587 mg/L.

##### - Nonano:

CE<sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h): 0,2 mg/L.

Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

##### **Persistência e degradabilidade**

Informação referente ao:

##### - Xileno:

Taxa de degradação: 98% em 28 dias.

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

##### **Potencial bioacumulativo**

Informação referente ao:

##### - Xileno:

BCF: 6.

log K<sub>ow</sub>: 3,09.

Espera-se mobilidade no solo.

##### **Mobilidade**

Informação referente ao:

- Xileno:

É esperada alta a moderada mobilidade no solo.  $K_{oc}$ : 39 – 365.

#### Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.



### **Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico**

Nome do produto: XILENO  
FISPQ: 0079-23  
Data da última revisão: 26/03/2024  
De acordo com a NBR 14725-4:2014  
Página: 10 de 12  
Anula e substitui versão: Todas anteriores

#### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

##### Métodos recomendados para destinação final

<b>Produto:</b>	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
<b>Restos de produtos:</b>	Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagem usada:</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

#### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### Regulamentações Nacionais e Internacionais

<b>Terrestre</b>	Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução Nº 5947 de 1º de junho de 2021 e suas atualizações. <i>Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.</i>
<u>Número ONU:</u>	1307
<u>Nome apropriado para embarque:</u>	Xilenos
<u>Classe de risco/ subclasse de risco principal:</u>	3
<u>Classe de risco/ subclasse de risco subsidiário:</u>	NA
<u>Número de risco:</u>	30
<u>Grupo de embalagem:</u>	III
<b>Observação:</b>	Transporte permitido
<b>Hidroviário</b>	DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas

brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)  
NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na navegação  
em Mar Aberto NORMAM 02/DPC: Embarcações  
Empregadas na navegação  
Interior  
IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização  
Marítima  
Internacional)  
*International Maritime Dangerous Goods Code* (IMDG Code).  
Número ONU: 1307



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

Nome do produto: XILENO  
FISPQ: 0079-23  
Data da última revisão: 26/03/2024  
De acordo com a NBR 14725-4:2014

Página: 11 de 12

Anula e substitui versão: Todas anteriores

Nome apropriado para embarque: Xylenes  
Classe de risco/subclasse de  
risco principal: 3  
Classe de risco/subclasse de  
risco subsidiário: NA  
Número de risco: 30  
Grupo de embalagem: III  
Observação: Transporte permitido

### Aéreo

DAC – Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.  
Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de  
artigos perigosos em aeronaves civis.  
IATA – “*International Air Transport Association*”  
(Associação Nacional de Transporte Aéreo)  
Dangerous Goods Regulation (DGR) – 51st *Edition*, 2010.

<b><u>Número ONU:</u></b>	1307
<b><u>Nome apropriado para embarque:</u></b>	Xylenes
<b><u>Classe de risco/subclasse de risco principal:</u></b>	3
<b><u>Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:</u></b>	NA
<b><u>Número de risco:</u></b>	30
<b><u>Grupo de embalagem:</u></b>	III
<b><u>Observação:</u></b>	Transporte permitido

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho  
de 1998 Norma ABNT-NBR  
14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

## 16 - OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FISPQ ELABORADA EM AOSTO DE 2023



### Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

**Nome do produto:** XILENO  
**FISPQ:** 0079-23  
**Data da última revisão:** 26/03/2024  
**De acordo com a NBR 14725-4:2014**  
**Página:** 12 de 12  
**Anula e substitui versão:** Todas anteriores

#### Legendas e abreviaturas

**ACGIH** - *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

**BCF** - *Bioconcentration Factor*

**BEI** - *Biological Exposure Indices*

**CAS** - *Chemical Abstracts Service*

**CL50** - *Concentração Letal 50%*

**DL<sub>50</sub>** - *Dose Letal 50%*

**LEI** - *Limite de explosividade inferior*

**TWA** - *Time Weighted Average*

**LES** - *Limite de explosividade superior*

**LT** - *Limite de Tolerância*

**NA** - *Não Aplicável.*

**NR** - *Norma Regulamentadora*

**STEL** - *Short Term Exposure Limit*

**TLV** - *Threshold Limit Value*

#### Referências bibliográficas

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA 2014.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011. Disponível em: <<http://www.epa.gov/oppt/exposure/pubs/episuite.htm>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013.

HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY - INCHEM. Disponível em: <<http://www.inchem.org/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.l.]: European chemical Bureau. Disponível em: <<http://ecb.jrc.ec.europa.eu>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

SIRETOX/INTERTOX - SISTEMA DE INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS DE EXPOSIÇÃO QUÍMICA. Disponível em: <<http://www.intertox.com.br>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: Fevereiro, 2015.