

**SEÇÃO 1: Identificação****1.1. Identificação do produto**

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Forma do produto  | : Substância        |
| Nome comercial    | : Orto-Xileno       |
| Nome químico      | : o-xylene          |
| nº CAS            | : 95-47-6           |
| Fórmula           | : C8H10             |
| Código do produto | : P080              |
| Grupo do produto  | : Produto comercial |

**1.2. Outras maneiras de identificação**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Nº de registo REACH | : 01-2119485822-30-0021 |
| nº de índice EC     | : 601-022-00-9          |
| nº EC               | : 202-422-2             |

**1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Uso recomendado   | : Utilizado como reagente na produção de anidrido ftálico e plastificantes. PVC flexível, corantes, inseticidas e produtos farmacêuticos. |
| Restrições de uso | : Nenhuma informação adicional disponível   |

**1.4. Detalhes do fornecedor**

Braskem S.A.  
Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari  
Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil  
Tel: +55 (71) 3413-3600  
productsafety@braskem.com

**1.5. Número do telefone de emergência**

|                      |  |
|----------------------|--|
| Número de emergência | : CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português<br>CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português<br>CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português<br>CHEMTREC+1 703-741-5970 (Internacional – 24h) |
|----------------------|--|

**SEÇÃO 2: Identificação de perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725:2023)**

Líquidos inflamáveis, Categoria 3  
Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 5  
Toxicidade Aguda (Dérmica), Categoria 4  
Toxicidade Aguda (Inalação), Categoria 4  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  
Carcinogenicidade, Categoria 1B  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias  
Perigo por aspiração, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 3  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

**2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução****GHS BR rotulagem**

Pictogramas de perigo (GHS BR) :



Palavra de advertência (GHS BR) :

Perigo

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Frases de perigo (GHS BR)    | : H226 - Líquido e vapores inflamáveis<br>H303 - Pode ser nocivo se ingerido<br>H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias<br>H312+H332 - Nocivo em contato com a pele ou se inalado<br>H315 - Provoca irritação à pele<br>H319 - Provoca irritação ocular grave<br>H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias<br>H350 - Pode provocar câncer.<br>H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados   |
| Frases de precaução (GHS BR) | : P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.<br>P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.<br>P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume.<br>P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>P240 - Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências.<br>P241 - Utilize equipamento à prova de explosão.<br>P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.<br>P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.<br>P261 - Evite inalar as névoas, aerossóis, vapores, fumos.<br>P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.<br>P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.<br>P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.<br>P280 - Use proteção ocular, roupas de proteção, luvas de proteção.<br>P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>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 .<br>P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.<br>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.<br>P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico.<br>P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P331 - NÃO provoque vômito.<br>P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.<br>P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.<br>P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.<br>P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize os meios adequados para extinção.<br>P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.<br>P235 - Mantenha em local fresco.<br>P405 - Armazene em local fechado à chave.<br>P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e/ou internacionais. |

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| Nome            | : o-xylene     |
| nº CAS          | : 95-47-6      |
| nº EC           | : 202-422-2    |
| nº de índice EC | : 601-022-00-9 |
| Fórmula         | : C8H10        |
| Concentração    | : ≥ 98%        |

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

| Nome   | Identificação do produto | %     |
|--------|--------------------------|-------|
| cumeno | nº CAS: 98-82-8          | ≤ 0,5 |

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

|   |   |
|---|---|
| Medidas de primeiros-socorros após inalação             | : Remova a vítima para o ar fresco e a mantenha aquecida e em repouso. Em caso de respiração irregular ou embargada providencie respiração artificial. Em caso de dificuldade de respiração administre oxigênio. Procure imediatamente um médico.                                     |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele   | : Em caso de contato, ainda que pequeno, retirar imediatamente a roupa contaminada e lavar a pele cuidadosamente com água e sabão suave. Lavar imediatamente com água em abundância (durante, pelo menos, 15 minutos). Procure imediatamente um médico. Eliminar a roupa contaminada. |
| Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos | : Em caso de contato, imediatamente lave os olhos com bastante água por pelo menos 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Procure imediatamente um médico.  |
| Medidas de primeiros-socorros após ingestão             | : Não induzir o vômito. Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Dar água para beber desde que a vítima esteja completamente consciente/alerta. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Procure imediatamente um médico.               |

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

|  |   |
|--|---|
| Sintomas/efeitos                                 | : Dores de cabeça. Náusea. Vertigem. Sonolência. Perda de consciência. Vômitos. Pode provocar câncer.   |
| Sintomas/efeitos em caso de inalação             | : Nocivo se inalado. A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência. A exposição aguda a doses elevadas ou a exposição crônica pode causar danos pulmonares, do fígado, dos rins e distúrbios neurológicos. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele   | : Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Contato intenso com a pele, pode causar problemas de pele (dermatite de contato). Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele. Vermelhidão. Sensação de queimação.  |
| Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos | : Irritante para os olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular.   |
| Sintomas/efeitos em caso de ingestão             | : Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Edema pulmonar.   |
| Sintomas crônicos                                | : Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.   |

### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Nota ao médico: : Tratar sintomaticamente.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Meios de extinção adequados   | : dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco, espuma. Névoa d'água. |
| Meios de extinção inadequados | : Não usar jato de água sólido porque ele pode espalhar o fogo.                 |

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

|  |   |
|--|---|
| Perigo de incêndio                                     | : Líquido e vapores inflamáveis. Por combustão, forma: Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. Formaldeído.  |
| Perigo de explosão                                     | : Vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Vapor mais pesado que o ar pode percorrer uma distância considerável até fontes de ignição e reacender chamas. |
| Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio | : A decomposição térmica pode produzir: Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ). Formaldeído.  |

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

- Instruções de combate a incêndios : Não se aproxime de fogo, exceto contra o vento, e somente com proteção adequada para a pele e respiração (com suprimento de ar apenas). Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada.
- Proteção durante o combate a incêndios : Proteção pessoal extra: roupa de proteção completa, incluindo equipamento de respiração autônomo. Em caso de incêndio: Usar aparelho de respiração autônomo. Referente a seção 8.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- Medidas gerais : Evacuar o pessoal desnecessário. Ventilar a área do derramamento. Evitar qualquer contato direto com o produto. Evite inalar névoa, spray, vapores, fumos.

#### 6.1.1. Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume.

#### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

- Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Elimine os vazamentos imediatamente. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança. Ventile a área afetada. Não toque em recipientes danificados ou no material derramado sem utilizar as roupas e demais equipamentos de proteção adequados.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Utilizar um jato de spray de água para minimizar ou dispersar os vapores. Não descarregar nos esgotos. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água. Recolher separadamente as águas de extinção de incêndios contaminadas e impedir a sua penetração no sistema de esgotos. Se o produto entrar em drenagens ou esgotos da companhia de água local, a mesma deve ser contactada imediatamente; no caso de contaminação de córregos, rios ou lagos, os rios da informe a autoridade ambiental nacional imediatamente.

### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

- Para contenção : Absorver com material absorvente inerte (por exemplo, areia, serragem, aglutinante universal, gel de sílica).
- Métodos de limpeza : Impedir derramamentos se espalhem por uma vasta área (utilize por exemplo, barreiras de contenção). Recolha o material derramado.
- Outras informações : Carvão ativado granulado associado a biorremediação demonstrou ser o melhor sistema de remoção em corpos d'água contaminados. A recuperação do solo e da água poluída reparação pode ser feito através da reação de Fenton.

## SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. Fornecer aterramento de contentores, equipamentos, bombas e sistemas de ventilação. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evitar a produção de névoa ou vapores, por aquecimento do recipiente aberto. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar névoa, spray, Vapores, fumo.
- Medidas de higiene : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Sempre lave as mãos após manusear o produto. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Usar boas práticas de higiene pessoal.

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

- Medidas técnicas : Usar equipamento à prova de explosão. Assegurar adequada ventilação. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências.

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

- Condições de armazenamento : Mantenha afastado do calor/faisca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Manter em recipientes originais fechados. mantenha armazenada a menor quantidade possível. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado.
- Materiais incompatíveis : Agentes oxidantes. Ácidos forte. Compostos halogenados.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

| Orto-Xileno (95-47-6)                                 |   |
|---|---|
| <b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>      |   |
| Nome local  | Xileno (xilol)  |
| OEL TWA   | 340 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 78 ppm  |
| Observação (NR-15)                                    | Absorção também p/pele  |
| Referência regulamentar                               | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres   |
| <b>Brasil - Limites de exposição biológicos</b>       |   |
| Nome local  | Xilenos   |
| BEI   | 1,5 g/g creatinina Parâmetro: Ácido metilhipúrico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho.  |
| Observação  | Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.  |
| Referência regulamentar                               | NR 7 - PCMSO  |
| <b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b> |   |
| Nome local  | o-Xileno (1,2-Dimetilbenzeno)   |
| ACGIH OEL TWA   | 20 ppm  |
| Observação (ACGIH)                                    | Base TLV®: URT e irritação ocular; efeito hematológico; SNC prejudicado. Notações: A4 (Não classificável como Carcinógeno Humano); BEI  |
| Referência regulamentar                               | ACGIH 2024  |
| <b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>   |   |
| Nome local  | Xilenos (grau técnico ou comercial)   |
| BEI   | 0,3 g/g creatinina Parâmetro: Ácidos metilhipúricos - Meio: urina - Momento de amostragem: Fim do turno   |
| Observação  | Os xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno conforme indicado em "Propriedades". Como se sabe que o etilbenzeno reduz o metabolismo dos xilenos em ácidos metilhipúricos, o BEI aplica-se apenas a xilenos de qualidade técnica ou comercial. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros dos ácidos metilhipúricos |
| Referência regulamentar                               | ACGIH 2024  |
| <b>cumeno (98-82-8)</b>                               |   |
| <b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>      |   |
| Nome local  | Cumeno (Isopropil benzeno)  |
| OEL TWA   | 190 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | 39 ppm  |
| Observação (NR-15)                                    | Absorção também p/pele  |
| Referência regulamentar                               | Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres   |

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

| cumeno (98-82-8)                                      |   |
|---|---|
| <b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b> |   |
| Nome local  | Cumene  |
| ACGIH OEL TWA   | 5 ppm   |
| Observação (ACGIH)                                    | Base TLV®: adenoma URT; efeito neurológico. Notações: A3 (Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos) |
| ACGIH categoria química                               | Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos  |
| Referência regulamentar                               | ACGIH 2024  |

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

#### Equipamento de proteção individual:

Roupa de proteção. Luvas de proteção. Equipamento autônomo de respiração.

| Proteção para as mãos:   |          |               |                |              |           |
|--|----------|---------------|----------------|--------------|-----------|
| Luvas de proteção impermeáveis. Não reutilizar luvas. Recomenda-se que o fornecedor da luva ser consultados para garantir as luvas de proteção são resistentes a produtos químicos neste produto |          |               |                |              |           |
| Tipo   | Material | Permeação     | Espessura (mm) | Permeação    | Norma     |
| Luvas descartáveis   | Viton    | <480 Minutos. | 0.7            | Desconhecido | ISO 374-1 |

| Proteção para os olhos:  |
|--|
| Óculos de proteção contra químicos ou viseira com óculos de segurança. Usar proteção ocular, de acordo com a norma ISO 16321-1 |

| Proteção para a pele e o corpo:       |
|---------------------------------------|
| use macacão de proteção. botas de PVA |

| Proteção respiratória:   |
|--|
| Equipamento de respiração aprovado contra vapores orgânicos. Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis. Consulte uma autoridade nacional de saúde e segurança para obter mais orientações. |

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Estado físico                                       | : Líquido                       |
| Aparência   | : Límpido.                      |
| Cor   | : Incolor                       |
| Odor  | : Aromático                     |
| Limiar de odor                                      | : Não disponível                |
| pH  | : Não disponível                |
| Ponto de fusão                                      | : -25 °C                        |
| Ponto de congelamento                               | : Não disponível                |
| Ponto de ebulição                                   | : 144,4 °C                      |
| Ponto de fulgor                                     | : 32 °C (vaso fechado)          |
| Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1) | : Não disponível                |
| Taxa de evaporação relativa (éter = 1)              | : 0,7                           |
| Inflamabilidade                                     | : Líquido e vapores inflamáveis |

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

|   |   |
|---|---|
| Limites de explosão                               | : 0,9 – 6,7 vol. %                      |
| Pressão de vapor                                  | : 0,7 kPa (20 °C)                       |
| Densidade relativa do vapor a 20°C                | : 3,7                                   |
| Densidade relativa                                | : 0,88                                  |
| Densidade   | : 0,87 – 0,88 g/m <sup>3</sup> (20/4°C) |
| Solubilidade                                      | : Não disponível                        |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | : 3,12 (20 °C; pH 7)                    |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow) | : Não disponível                        |
| Temperatura de auto-ignição                       | : 463 °C                                |
| Temperatura de decomposição                       | : Não disponível                        |
| Viscosidade, cinemática                           | : 0,66 mm <sup>2</sup> /s (25 °C)       |
| Viscosidade, dinâmica                             | : 0,81 mPa·s (20 °C)                    |
| Tamanho das partículas                            | : Não aplicável                         |
| Distribuição do tamanho das partículas            | : Não aplicável                         |
| Forma das partículas                              | : Não aplicável                         |
| Taxa de proporção das partículas                  | : Não aplicável                         |
| Área de superfície específica das partículas      | : Não aplicável                         |

### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Estabilidade química               | : Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.  |
| Condições a evitar                 | : Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. - Não fume. Evitar descargas de eletricidade estática.  |
| Produtos perigosos da decomposição | : A decomposição térmica pode produzir: Óxidos de carbono (CO, CO <sub>2</sub> ). Formaldeído.  |
| Materiais incompatíveis            | : agentes oxidantes. Ácidos fortes. Compostos halogenados.  |
| Possibilidade de reações perigosas | : Podem ocorrer reações perigosas em contato com determinados químicos. (Consultar a lista de materiais incompatíveis na seção 10: " Estabilidade e Reatividade "). |
| Reatividade                        | : Líquido e vapores inflamáveis.  |
| Temperatura de manipulação         | : Nenhuma informação adicional disponível   |

## SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Toxicidade aguda (oral)     | : Pode ser nocivo se ingerido.  |
| Toxicidade aguda (dérmica)  | : Nocivo em contato com a pele. |
| Toxicidade aguda (inalação) | : Nocivo se inalado.            |

| Orto-Xileno (95-47-6)      |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| DL50 oral, rato            | 3608 mg/kg (Source: JAPAN_GHS)       |
| DL50 dérmica, coelho       | 12126 mg/kg                          |
| CL50 Inalação - Rato       | 27124 mg/m <sup>3</sup>              |
| cumeno (98-82-8)           |                                      |
| DL50 oral, rato            | 1400 mg/kg                           |
| DL50 dérmica, coelho       | 12300 µl/kg                          |
| CL50 Inalação - Rato [ppm] | > 3577 ppm (Tempo de exposição: 6 h) |
| ETA BR (oral)              | 2500 mg/kg de peso corporal          |

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Corrosão/irritação à pele               | : Provoca irritação à pele.       |
| Lesões oculares graves/irritação ocular | : Provoca irritação ocular grave. |
| Sensibilização respiratória ou à pele   | : Não disponível                  |
| Mutagenicidade em células germinativas  | : Não disponível                  |
| Carcinogenicidade                       | : Pode provocar câncer.           |

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

| cumeno (98-82-8)  |  |
|---|--|
| Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer) | 2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos             |
| Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)               | Expectativa razoável de ser um carcinogênico para os Seres Humanos |

Toxicidade à reprodução : Não disponível  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

| cumeno (98-82-8)  |   |
|---|---|
| Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única | Pode provocar irritação das vias respiratórias. |

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida : Não disponível

| Orto-Xileno (95-47-6)       |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| NOAEL (oral, rato, 90 dias) | 250 mg/kg de peso corporal/dia |

Perigo por aspiração : Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.  
Outras informações : Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.

| Orto-Xileno (95-47-6)   |                                 |
|-------------------------|---------------------------------|
| Viscosidade, cinemática | 0,66 mm <sup>2</sup> /s (25 °C) |

### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : Dores de cabeça. Náusea. Vertigem. Sonolência. Perda de consciência. Vômitos. Pode provocar câncer.

Sintomas/efeitos em caso de inalação : Nocivo se inalado. A inalação pode afetar o sistema nervoso causando dor de cabeça, possivelmente tonturas, náuseas, fraqueza, perda de coordenação e inconsciência. A exposição aguda a doses elevadas ou a exposição crônica pode causar danos pulmonares, do fígado, dos rins e distúrbios neurológicos. Aspiração deste material pode causar pneumonia química.

Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Nocivo em contato com a pele. Provoca irritação à pele. Contato intensivo com a pele, pode causar problemas de pele (dermatite de contato). Exposição repetida pode provocar secura ou fissuras na pele. Vermelhidão. Sensação de queimação.

Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Irritante para os olhos. Pode causar a destruição do tecido ocular.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão : Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação. Edema pulmonar.

Sintomas crônicos : Os sintomas incluem dores de cabeça, tontura, fadiga, fraqueza muscular, sonolência e, em casos extremos, perda de consciência.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo : Nocivo para os organismos aquáticos.  
Perigoso ao ambiente aquático, crônico : Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

| Orto-Xileno (95-47-6) |  |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peixes [1]     | 11,6 – 22,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Source: EPA) |
| CE50 - Crustáceos [1] | 3,2 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)  |
| CL50 - Peixes [2]     | 11,6 – 22,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Lepomis macrochirus [flow-through] Source: EPA) |
| CE50 - Crustáceos [2] | 2,61 – 5,59 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Flow through])                   |
| NOEC (agudo)          | 1,17 mg/l (aquatic invertebrates - 7 d)  |
| NOEC (crônico)        | > 1,3 mg/l (56 d)  |



# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

| cumeno (98-82-8)      |  |
|-----------------------|--|
| CL50 - Peixes [1]     | 6,04 – 6,61 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through]) |
| CL50 - Peixes [2]     | 4,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [flow-through])         |
| CE50 - Crustáceos [2] | 7,9 – 14,1 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])              |

### 12.2. Persistência e degradabilidade

| Orto-Xileno (95-47-6)          |  |
|--------------------------------|--|
| Persistência e degradabilidade | Facilmente biodegradável. não persistente. |
| DBO (% de DTO)                 | 50 % DTO (23 d)                            |

### 12.3. Potencial bioacumulativo

| Orto-Xileno (95-47-6)                             |   |
|---|---|
| BCF - Peixes [1]                                  | (21.4 dimensionless (xileno de petróleo bruto)) |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,12 (20 °C;pH 7)                               |
| Potencial bioacumulativo                          | não bioacumulável.                              |

| cumeno (98-82-8)                                  |              |
|---|--------------|
| BCF - Peixes [1]                                  | 35,5         |
| Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow) | 3,55 (23 °C) |

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

|  |   |
|--|---|
| Legislação regional (resíduos)                     | : Dispor o conteúdo / recipiente em conformidade com a regulamentação nacional vigente. Consulte as autoridades competentes sobre a correta disposição. |
| Métodos de tratamento de resíduos                  | : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.  |
| Recomendações de despejo de águas residuais        | : Os efluentes tratados adequadamente e biorremediados podem ser descartados nos corpos de água conforme legislação local vigente.                      |
| Recomendações de disposição de produtos/embalagens | : Eliminar este produto e o seu recipiente em um centro autorizado para a coleta de resíduos perigosos ou especiais.                                    |
| Informações Ecológicas                             | : Evite a liberação para o meio ambiente.   |

## SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

| ANTT  | IMDG    | IATA    |
|---|---------|---------|
| <b>Número ONU</b>                             |         |         |
| UN1307  | UN1307  | UN1307  |
| <b>Nome apropriado para embarque</b>          |         |         |
| XILENOS                                       | XYLENES | Xylenes |
| <b>Classes / Subclasse de risco principal</b> |         |         |
| 3   | 3       | 3       |

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

| Classe / Subclasse de risco subsidiário   |   |   |
|---|---|---|
| Não aplicável   | Não aplicável   | Não aplicável   |
| Rótulos de risco  |   |   |
|  |  |  |
| Número de Risco   |   |   |
| 30  | Não aplicável   | Não aplicável   |
| Grupo de embalagem  |   |   |
| III   | III   | III   |
| Perigo para o meio ambiente   |   |   |
| Não   | Não<br>Poluente marinho: Não  | Não   |

### 14.2 Outras informações

#### Transporte marítimo à granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC:

Nome do produto: XYLENES

Tipo de embarcação: 2 G

Categoria de contaminação: Y

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Referência regulamentar : Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos - Status: Ativo  
Listado na DSL (Domestic Substances List) canadiana  
Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense  
Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313  
Consta na lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPS) da EPA  
Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme)  
Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
Listado no inventário japonês ENCS (Existing New Chemical Substances)  
Incluída no KECL/KECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Coreia)  
Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Lei japonesa sobre as substâncias tóxicas e nocivas  
Lei japonesa sobre o registo das emissões e transferências de poluentes (lei PRTR)  
Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listado na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão  
Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)  
Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)  
Incluída no NCI (Inventário Nacional de Substâncias Químicas do Vietname)  
Incluída no TECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Tailândia)

### SEÇÃO 16: Outras informações

Outras informações : Nenhum.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil - Braskem

# Orto-Xileno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725:2023

---

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FDS a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FDS não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.