

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Nome comercial	: Xilenos Mistos
Nome químico	: Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos
nº CAS	: Não aplicável
Fórmula	: C8H10
Código do produto	: P102C, P812, P812B, P812C, P102

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

nº de índice EC	: 601-022-00-9
nº EC	: 905-588-0

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

Uso recomendado	: Uso industrial, Uso profissional, Produtos intermediários, Formulação de preparações, Materiais, Utilização em produtos de limpeza, Utilização em operações de perfuração e produção de hidrocarbonetos e de gás, Fabricação de artigos de borracha, Combustíveis, Utilização como reagente para uso laboratorial, Uso em Agroquímicos
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 CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português 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: poeiras, névoas), Categoria 4  
Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Irritação das vias respiratórias  
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2  
Perigo por aspiração, Categoria 1  
Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2  
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

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de perigo (GHS BR)	: H226 - Líquido e vapores inflamáveis H303 - Pode ser nocivo se ingerido H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias H312+H332 - Nocivo em contato com a pele ou se inalado H315 - Provoca irritação à pele H319 - Provoca irritação ocular grave H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias H373 - Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de precaução (GHS BR)	: P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. 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 iluminação, de ventilação à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 - Não inale Vapores, névoa. P264 - Lave as mãos 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 Proteção dos olhos, roupas de proteção, luvas de proteção. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. 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 . 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 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. P331 - NÃO provoque vômito. P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. P362+P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P370+P378 - Em caso de incêndio: Utilize dióxido de carbono (CO2), pó extintor seco, espuma, Névoa d'água para extinção. P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. P501 - Descarte o conteúdo e recipiente em um ponto de coleta de resíduos perigosos ou especiais, de acordo com a regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional.

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

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Nome	: Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos
nº CAS	: Não aplicável
nº EC	: 905-588-0
nº de índice EC	: 601-022-00-9
Fórmula	: C8H10

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Nome	Identificação do produto	%
Etilbenzeno (Constituinte)	nº CAS: 100-41-4	45 – 65
Xilenos (isômeros, o, m, e p) (Constituinte)	nº CAS: 1330-20-7	35 – 55

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

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

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se você se sentir mal procure orientação médica (se possível, mostrar o rótulo).
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Administrar oxigênio ou respiração artificial conforme necessário. Procurar orientação médica imediatamente.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Retire a roupa contaminada. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta.
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).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química.
Sintomas crônicos	: Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada.

### 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. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. Em condições de incêndio, recipientes fechados podem romper ou explodir. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Perigo de explosão	: Pode formar misturas vapor/ar explosivas. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: Pode liberar fumos tóxicos.

# Xilenos Mistos

## 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. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

## 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. Evitar contato com o material derramado. O material derramado pode causar um perigo de queda. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.

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

- Equipamento de proteção : Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área do derramamento. Não inale névoa, Vapores. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite chamas e faíscas. Elimine todas as fontes de ignição.

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

- Equipamento de proteção : Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".
- Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Remover qualquer possível fonte de ignição. Evitar que o líquido entre nos esgotos, cursos de água, subsolo e áreas baixas. Notificar as autoridades se o líquido entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Evitar descargas ao meio ambiente. Não descarregar nos esgotos. Evitar a descarga descontrolada do produto no meio ambiente. Impeça que o efluente de combate de incêndio penetre em bueiros e cursos de água.

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

- Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Ventilar a área do derramamento.
- Métodos de limpeza : Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolher o produto e colocá-lo em um recipiente de reserva adequadamente rotulado.
- 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

- Perigos adicionais quando processado : O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções. Manusear os recipientes vazios com cuidado, porque os vapores residuais são inflamáveis. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.
- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Não inale névoa, Vapores. Evitar a produção de névoa ou vapores, por aquecimento do recipiente aberto. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

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

Medidas técnicas	: Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. Fornecer ventilação adequada. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.
Condições de armazenamento	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Manter em recipientes originais fechados. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Armazenar apenas em uma quantidade limitada.
Materiais incompatíveis	: Agente oxidante. Ácidos fortes.

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

#### 8.1. Parâmetros de controle

Xilenos Mistos (Não aplicável)	
<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
categoria química	designação da pele {0}
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	Xileno, isômeros mistos (dimetilbenzeno)
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT e irr ocular; efeito hematológico; ototoxicidade (para misturas contendo p-xileno); comprometimento do SNC. Notações: OTO (para misturas contendo p-xileno); A4 (não classificável como cancerígeno 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 (Os determinantes referem-se à soma de todos os isômeros dos ácidos metilhipúricos) - Meio: urina - Hora da coleta: Fim do turno
Observação	Xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno, conforme indicado em "Propriedades". Como o etilbenzeno é conhecido por reduzir o metabolismo de xilenos em ácidos metilhipúricos, o BEI se aplica apenas a graus técnicos ou comerciais de xilenos. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros de ácidos metilhipúricos
Referência regulamentar	ACGIH 2024

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Ethylbenzene (100-41-4)</b>	
<b>Brasil - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Etilbenzeno
OEL TWA	340 mg/m <sup>3</sup>
	78 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
<b>Brasil - Limites de exposição biológicos</b>	
Nome local	Etilbenzeno
BEI	0,15 g/g creatinina Parâmetro: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico - Meio: Urina - Momento de amostragem: Final de jornada de trabalho - Observações: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias).
Observação	Interpretação: IBE/EE - Indicadores Biológicos de Exposição Excessiva.
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
<b>EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional</b>	
Nome local	Etil benzeno
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: HURT e irritação ocular; ototoxicidade; efeito renal; comprometimento do SNC. Notações: TO (Ototoxicidade); A3 (Carcinógeno animal confirmado com relevância desconhecida para humanos); BEI
ACGIH categoria química	Carcinógeno animal confirmado com desconhecido relevância para os seres humanos
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica</b>	
Nome local	Etil benzeno
BEI	150 mg/g creatinina Parâmetro: Ácido mandélico total e ácido fenilgloxílico - meio: urina - Período da amostragem: No final do turno (não específico)
Referência regulamentar	ACGIH 2024
<b>Xilenos (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)</b>	
<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
categoria química	designação da pele {0}
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	Xileno, isômeros mistos (Dimetilbenzeno)

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Xilenos (isômeros, o, m, e p) (1330-20-7)</b>	
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	Base TLV®: URT e irr ocular; efeito hematológico; ototoxicidade (para misturas contendo p-xileno); comprometimento do SNC. Notações: OTO (para misturas contendo p-xileno); A4 (não classificável como cancerígeno 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 (Os determinantes referem-se à soma de todos os isômeros dos ácidos metilhipúricos) - Meio: urina - Hora da coleta: Fim do turno
Observação	Xilenos de grau comercial ou técnico consistem em misturas de isômeros e quantidades significativas de etilbenzeno, conforme indicado em "Propriedades". Como o etilbenzeno é conhecido por reduzir o metabolismo de xilenos em ácidos metilhipúricos, o BEI se aplica apenas a graus técnicos ou comerciais de xilenos. Os determinantes referem-se ao total de todos os isômeros de ácidos metilhipúricos
Referência regulamentar	ACGIH 2024

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. 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.
- Controles de exposição ambiental : Evite a liberação para o meio ambiente.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

<b>Proteção para as mãos:</b>
Usar luvas adequadas, resistentes à penetração de produtos químicos. Este material pode atacar certas formas de plásticos e de borrachas. Usar PVC. Escolher a luva adequada é uma decisão que não depende somente do tipo do material, mas também de outras características de qualidade e podem diferir de acordo com cada fabricante

<b>Proteção para os olhos:</b>
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Usar óculos de proteção contra respingos quando houver a possibilidade de contato ou respingo nos olhos

<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>
Roupas de proteção com mangas compridas. Botas feitas de PVC

<b>Proteção respiratória:</b>
Em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória. 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

## SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido límpido. Líquido incolor.
Cor	: Incolor
Odor	: odor aromático
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Ponto de fusão	: Varia dependendo da composição da mistura (m-xileno= -47,4°C; o-xileno= -25°C; p-xileno= 13-3°C; Etilbenzeno = -95°C)
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 136 – 143 °C
Ponto de fulgor	: 30 °C (ASTM D 93)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Inflamável
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: 9,6 mm Hg
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3,66 Etilbenzeno (Ar = 1)
Densidade relativa	: 0,862 – 0,872 g/cm <sup>3</sup> (@ 20/4°C)
Densidade	: Não disponível
Solubilidade	: Água: Insolúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 3,12 – 3,2
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 464 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: 0,265 – 1,729 mm <sup>2</sup> /s
Viscosidade, dinâmica	: 0,146 – 1,63 mPa·s
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

Informações adicionais : Velocidade de evaporação: 0.72

### 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 combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Agente oxidante.
Possibilidade de reações perigosas	: Com acumulação de estática.
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

Xilenos Mistos (Não aplicável)	
DL50 oral, rato	3523 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	12126 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	27124 mg/m <sup>3</sup>
Etilbenzeno (100-41-4)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 oral	3500 mg/kg
DL50 dérmica, rato	15354 mg/kg
DL50 dérmica, coelho	15400 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)



# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
DL50 dérmica	15400 mg/kg
CL50 Inalação - Rato	17,4 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato [ppm]	4000 ppm Fonte: ECHA, Classificação harmonizada EU CLP
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	27,5 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	18,96 mg/l/4h
ETA BR (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	15400 mg/kg de peso corporal
ETA BR (gases)	3000 ppmv/4h
ETA BR (vapores)	17,4 mg/l/4h
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h

<b>Xilenos (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)</b>	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
ETA BR (oral)	3500 mg/kg de peso corporal
ETA BR (cutânea)	1100 mg/kg de peso corporal
ETA BR (poeira, névoa)	1,5 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele. pH: Não aplicável
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular grave. pH: Não aplicável
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Informações adicionais	: Uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	2B - Possivelmente carcinogênico para os seres humanos
Status Nacional do Programa de Toxicidade (NTP)	Evidência de Carcinogenicidade

<b>Xilenos (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)</b>	
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	3 - Não classificável

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

<b>Xilenos (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada.
--	---

<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	75 mg/kg pc/dia
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada.

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Xilenos (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos) por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
Outras informações	: Vias prováveis de exposição: ingestão, inalação, pele e olhos.
<b>Xilenos Mistos (Não aplicável)</b>	
Hidrocarbonetos	Sim
Viscosidade, cinemática	0,265 – 1,729 mm <sup>2</sup> /s
<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
Viscosidade, cinemática	0,641 mm <sup>2</sup> /s

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

Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Nocivo se inalado. Pode provocar irritação das vias respiratórias. A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta.
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).
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular grave.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser nocivo se ingerido. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Aspiração deste material pode causar pneumonia química. A ingestão do líquido pode causar aspiração para os pulmões, com o risco de pneumonia química.
Sintomas crônicos	: Pode provocar danos aos órgãos (órgãos auditivos) por exposição repetida ou prolongada.

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Ecotoxicidade

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

<b>Xilenos Mistos (Não aplicável)</b>	
CL50 - Peixes [1]	2,6 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	3,82 mg/l (Daphnia)
CEr50 algas	3,2 mg/l
NOEC (crônico)	0,44 mg/l
<b>Etilbenzeno (100-41-4)</b>	
CL50 - Peixes [1]	11 – 18 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [estático] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	1,8 – 2,4 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	2,2 mg/l pulga-de-água
CL50 - Peixes [2]	4,2 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Oncorhynchus mykiss [semi-estático] Fonte: EPA)
CE50 72h - Algas [1]	4,6 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 72h - Algas [2]	2,6 – 11,3 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [estático])
CE50 96h - Algas [1]	> 438 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata)
CE50 96h - Algas [2]	1,7 – 7,6 mg/l (Espécies: Pseudokirchneriella subcapitata [estático])
LOEC (crônico)	1,7 mg/l Teste organismos (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (crônico)	0,96 mg/l Teste organismos (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC crônico crustáceos	0,956 mg/l

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Xilenos (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
CL50 - Peixes [1]	13,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [fluxo através])
CE50 - Crustáceos [1]	3,82 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: pulga-de-água)

### 12.2. Persistência e degradabilidade

Xilenos Mistos (Não aplicável)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.
Etilbenzeno (100-41-4)	
Persistência e degradabilidade	Não rapidamente degradável
Xilenos (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

### 12.3. Potencial bioacumulativo

Etilbenzeno (100-41-4)	
BCF - Peixes [1]	(15 sem dimensões)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (a 20 °C (a pH 7.84))
Xilenos (isómeros, o, m, e p) (1330-20-7)	
BCF - Peixes [1]	0,6 – 15

### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio : Não disponível  
Efeitos sobre a camada de ozônio : Nenhuma informação adicional disponível.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento de resíduos : O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais. Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos.  
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 adicionais : 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>		
3295	3295	3295
<b>Nome apropriado para embarque</b>		
HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (XILENOS)	HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (XYLENES)	Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (xylenes)
<b>Classe/Subclasse de risco principal</b>		
3	3	3
<b>Classe/Subclasse de risco subsidiário</b>		

# Xilenos Mistos

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
<b>Rótulos de perigo</b>		
3	3; Poluente marinho	3
		
<b>Número de Risco</b>		
30	Não aplicável	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>		
III	III	III
<b>Perigo ao meio ambiente</b>		
Não	Não Poluente marinho: Sim	Não
<b>Transporte marítimo a granel de acordo com a Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC</b>		
Não aplicável	Nome do produto: Xylenes/ethylbenzenes (10% or more) mixture Categoria de poluição: Y Tipo de embarcação: 2	Não aplicável

### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

### 15.1. Regulamentos nacionais

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

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

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.