

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome comercial	: Xilenos Misto
Nome químico	: Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos
Código do produto	: P102C, P102T, P812, P812B, P812C, P102
Uso recomendado	: 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

1.2. Identificação da Empresa

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

Emergency number	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC Internacional: +1 703 527 3887
------------------	--

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Líquidos inflamáveis, Categoria 3
Toxicidade aguda (Oral), Categoria 5
Toxicidade aguda (Dérmica), Categoria 4
Toxicidade aguda (Inalação: poeira, névoa), 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 do trato respiratório
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2
Perigo por aspiração, Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 2
Perigoso ao ambiente aquático – Crônico, Categoria 3

2.2. Elementos apropriados de rotulagem

GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

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, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P240 - Aterre o vaso contenedor e o receptor do produto durante transferências.
P241 - Utilize equipamento elétrico, de iluminação, de ventilação à prova de explosão.

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

P242 - Utilize apenas ferramentas antifaiscantes.
P243 - Evite o acúmulo de cargas 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/médico/...
P302+P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
P303+P361+P353 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha.
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
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 e lave-a antes de usá-la novamente.
P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize dióxido de carbono (CO₂), pó de extinção seco, espuma, Névoa d'água para extinguir.
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/recipiente em um centro de recebimento de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com a regulamentação local, 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

Nome	Identificação do produto	%
Etilbenzeno (Constituinte)	nº CAS: 100-41-4	50 – 56
Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (Constituinte)	nº CAS: 1330-20-7	43 – 50
cumeno (Impureza)	nº CAS: 98-82-8	0,1 – 0,3

3.2. Misturas

Não aplicável

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

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).

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

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 ou erupção cutânea: Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Remover as lentes de contato, se presente e fácil de removê-las. Continuar enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Enxaguar a boca. NÃO provoque vômito. Chamar um centro de controle de envenenamento/médico se sentir mal-estar.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

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 ₂), 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 decorrentes 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.

5.3. Recomendações 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 não-socorristas

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 socorristas

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".
-------------------------	--

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Procedimentos de emergência : Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Remover qualquer possível fonte de ignição. Ventilar a área.

6.2. Precauções ambientais

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 de 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 : Aterre o vaso contedor e o receptor do produto durante transferências. Usar equipamentos elétricos/mecânicos aterrados. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evitar a produção de névoa ou vapores, por aquecimento do recipiente aberto. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Evitar contato com pele e olhos. Não inale névoa, vapores.

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. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Medidas técnicas : Aterre o vaso contedor 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

Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos (Não aplicável)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI (BLV)	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.

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos (Não aplicável)	
Referência regulamentar	NR 7 - PCMSO
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxicity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2023
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	XYLENES (Technical or commercial grade)
BEI (BLV)	1,5 g/g creatinina Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referência regulamentar	ACGIH 2023
Etilbenzeno (100-41-4)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Etilbenzeno
OEL TWA	340 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	78 ppm
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Etilbenzeno
BEI (BLV)	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
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Ethylbenzene
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; ototoxicity; kidney eff; CNS impair. Notations: OTO (Ototoxicant); A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2023
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	ETHYLBENZENE
BEI (BLV)	0,15 g/g creatinina Parameter: Sum of mandelic acid and phenylglyoxylic acid (with hydrolysis) - Medium: urine - Sampling time: End of shift - Notations: Ns
Referência regulamentar	ACGIH 2023
Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xileno (xilol)
OEL TWA	340 mg/m ³

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7)	
OEL TWA [ppm]	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
Brasil - Limites de exposição biológicos	
Nome local	Xilenos
BEI (BLV)	1,5 mg/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
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Xylene, mixed isomers (Dimethylbenzene)
ACGIH OEL TWA [ppm]	20 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT & eye irr; hematologic eff; ototoxicity (for mixtures containing p-xylene); CNS impair. Notations: OTO (for mixtures containing p-xylene); A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen); BEI
Referência regulamentar	ACGIH 2023
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
Nome local	XYLENES (Technical or commercial grade)
BEI (BLV)	1,5 g/g creatinina Parameter: Methylhippuric acids - Medium: urine - Sampling time: End of shift
Referência regulamentar	ACGIH 2023
cumeno (98-82-8)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumeno (Isopropil benzeno)
OEL TWA	190 mg/m ³
OEL TWA [ppm]	39 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Cumene
ACGIH OEL TWA [ppm]	5 ppm
Observação (ACGIH)	TLV® Basis: URT adenoma; neurological eff. Notations: A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans)
ACGIH categoria química	Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans
Referência regulamentar	ACGIH 2023

8.2. Controles de exposição

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.

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

8.3. Equipamento de proteção individual

Proteção para as mãos:

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

Proteção para os olhos:

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

Proteção para a pele e o corpo:

Roupas de proteção com mangas compridas. Botas feitas de PVC

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. Use equipamento de proteção respiratória

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Líquido límpido. Líquido incolor.
Cor	: Incolor
Odor	: odor aromático
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não aplicável
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 – 140 °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 ³ (@ 20/4°C)
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 ² /s
Viscosidade, dinâmica	: 0,146 – 1,63 mPa.s

9.2. Outras informações

Informações adicionais : Velocidade de evaporação: 0.72

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	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

SEÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos (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/l/4h

Etilbenzeno (100-41-4)	
DL50 oral, rato	3500 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 oral	3500 mg/kg de peso corporal
DL50 dérmica, coelho	15400 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica	15350 mg/kg de peso corporal
CL50 Inalação - Rato	17,4 mg/l/4h
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	17200 mg/l
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

Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7)	
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

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)	1400 mg/kg de peso corporal

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 : Uma avaliação de segurança química foi realizada para esta substância. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos

Toxicidade à reprodução : Não disponível

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

Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

cumeno (98-82-8)	
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.
Etilbenzeno (100-41-4)	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	75 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Diretriz 407 da OCDE (Estudo de Toxicidade Oral de Dose Repetida de 28 Dias em Roedores)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.
Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7)	
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.
Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos (Não aplicável)	
Hidrocarbonetos	Sim
Viscosidade, cinemática	0,265 – 1,729 mm ² /s

11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

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

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Toxicidade

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.

Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos (Não aplicável)	
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
Etilbenzeno (100-41-4)	
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)
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 Tempo de exposição (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Etilbenzeno (100-41-4)	
NOEC (crônico)	0,96 mg/l Tempo de exposição (Especies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7)	
CL50 - Peixes [1]	13,4 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [fluxo através])
CE50 - Crustáceos [1]	3,82 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: water flea)
cumeno (98-82-8)	
CL50 - Peixes [1]	6,04 – 6,61 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Pimephales promelas [fluxo através])
CL50 - Peixes [2]	4,8 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Especies: Oncorhynchus mykiss [fluxo através])
CE50 - Crustáceos [2]	7,9 – 14,1 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Especies: Daphnia magna [estático])

12.2. Persistência e degradabilidade

Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos (Não aplicável)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.

12.3. Potencial bioacumulativo

Massa de Reação de Etilbenzeno e Xilenos (Não aplicável)	
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,12 – 3,2
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.

Etilbenzeno (100-41-4)	
BCF - Peixes [1]	(15 adimensional)
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3,6 (at 20 °C (at pH 7.84))

Xilenos (o-, m-, p- isômeros) (1330-20-7)	
BCF - Peixes [1]	0,6 – 15

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

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

Transporte Terrestre - ANTT

Número ONU UN3295
Nome apropriado para embarque HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (Xilenos)
Classe/Subclasse de risco 3
Grupo de embalagem III
Número de risco 30
Perigo ao meio ambiente Tóxico para os organismos aquáticos.

Transporte marítimo - IMDG

Número ONU UN3295
Nome apropriado para embarque HIDROCARBONETOS, LÍQUIDOS, N.E. (Xilenos)
Nome apropriado para embarque (IMDG) HYDROCARBONS, LIQUID, N.O.S. (Xylenes)
Classe/Subclasse de risco 3

Xilenos Misto

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Sim
Poluente marinho	Sim
Transporte a granel conforme Anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC	
Nome do produto:	Xylenes/ethylbenzenes (10% or more) mixture

Transporte Aéreo - IATA

Número ONU	UN3295
Nome apropriado para embarque	Hidrocarbonetos, líquidos, N.E. (Xilenos)
Nome apropriado para embarque (DGR)	Hydrocarbons, liquid, n.o.s. (Xylenes)
Classe/Subclasse de risco	3
Grupo de embalagem	III
Perigo ao meio ambiente	Sim

14.2 Outras informações

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) 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 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

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

FISPQ, Brasil - Braskem

Esta FISPQ 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 FISPQ 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 FISPQ não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.