

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Xileno BR AE
Código do produto : 1013355
Uso recomendado : Utilizado como solventes aromáticos nas indústrias de defensivos agrícolas, tintas, vernizes, corantes e resinas.

1.2. Identificação da Empresa

Nome da empresa : VIBRA ENERGIA S.A.
Endereço : Rua Correia Vasques, 250
Rio de Janeiro - Brasil
20.211-140

SAC : 4090 1337 (capitais) ou 0800 770 1337 (demais regiões)
Número do telefone de emergência : 0800 024 4433

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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 2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Narcótico e Categoria 3 - 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

Sistema de classificação adotado

Norma ABNT-NBR 14725:2023
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

2.2. Elementos apropriados de rotulagem GHS, incluindo as frases de precaução

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 - Nocivo em contato com a pele. H315 - Provoca irritação à pele. H320 - Provoca irritação ocular. H332 - Nocivo se inalado. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem. H351 - Suspeito de provocar câncer. H373 - Pode provocar danos aos ouvidos 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)	:	
Prevenção	:	P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança P210 - Mantenha afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fume. P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P240 - Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. P241 - Utilize equipamento elétrico/de ventilação/de iluminação à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 - Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P261 - Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

Resposta à emergência	: - P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. - P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou 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 cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha. - P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. - P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. - P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico. - P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico. - P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico. - P321 - Tratamento específico. - 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), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico para extinção.
Armazenamento	: - 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.
Disposição	: P501 - Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

3.1. Substância

Este produto é uma **Substância de petróleo**.

Nome químico comum ou nome técnico : Xileno.

Produto: XILENO BR AE**Número da FDS: 1013355****Data de revisão: 12/09/2025****Versão: 03****Número CAS** : 1330-20-7**Sinônimo** : Dimetil benzeno; metil tolueno; xilol; xilenos.**Impurezas e/ou aditivos estabilizantes** :
que contribuem para o perigo

Nome do ingrediente	Concentração (%)	Número CAS
C9 + Aromáticos ¹	0,03 - 0,8	NA
Tolueno	0,05 - 1	108-88-3 203-625-9
Etilbenzeno	11,6 - 13,6	100-41-4 202-849-4

¹Não possui número CAS por ser uma mistura sem registro no banco de dados do Chemical Abstract Servic.

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

- Medidas de primeiros-socorros após inalação** : Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele** : Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do produto. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve este documento.
- Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos** : Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve este documento.
- Medidas de primeiros-socorros após ingestão** : Lave a boca da vítima com água em abundância. Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve este documento.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode ser nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Nocivo se inalado. Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

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

- Notas ao médico** : Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele, não fricione o local atingido.

Detalhes específicos sobre antídotos e contraindicações : Não disponível.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

- Meios de extinção adequados : Dióxido de carbono (CO₂), espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água e pó químico.
- Meios de extinção inadequados : Água diretamente sobre o material em chamas.

5.2. Perigos específicos provenientes do produto

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

5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

- Equipamento de proteção especial para bombeiros : Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Recipientes e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.
- Procedimentos especiais de combate a incêndios : Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

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

- Procedimentos de emergência : Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Permaneça em local seguro, tendo o vento pelas costas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção lateral, luvas de segurança de PVC, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro contra vapores orgânico.

6.2. Precauções ao meio ambiente

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

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize névoa d'água para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculite, ou qualquer outro material inerte. Coloque o produto adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o produto absorvido. Todo o equipamento utilizado no manuseio deve estar eletricamente aterrado. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 deste documento.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos : Não disponível.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

7.1. Medidas técnicas apropriadas para o manuseio

Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. O manuseio do produto pode resultar em acúmulo de cargas eletrostáticas. Todas as fontes de ignição devem ser extintas das áreas durante o uso. Utilize os procedimentos adequados de ligação à terra. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evite contato com materiais incompatíveis.

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

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

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

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

Condições adequadas

: Armazene em local bem ventilado, fresco, seco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. O local de armazenamento deve conter bacia de contenção para reter o produto, em caso de vazamento. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados. O local de armazenamento deve ter piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter em caso de vazamento. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Este produto pode reagir de forma perigosa com alguns materiais incompatíveis, conforme destacado na Seção 10. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.

Materiais adequados para embalagem : Semelhante à embalagem original.

Materiais inadequados para embalagem : Não são conhecidos materiais incompatíveis.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional :

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2022)	TLV - STEL (ACGIH, 2022)	MTE - LT (NR-15, 1978)
Xileno	20 ppm	-	78 ppm; 340 mg/m ³ (*)
Etilbenzeno	20 ppm	-	78 ppm; 340 mg/m ³
Tolueno	20 ppm	-	78 ppm; 290 mg/m ³ (*)
Octano	300 ppm	-	-
Nonano	200 ppm	-	-

(*) Absorção também pela pele.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

Indicadores biológicos

: - Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácido metilhipúrico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 g/g de creatinina.

MTE - NR7 - IBMP: Ácido metilhipúrico na urina: 1,5 g/g creat. (FJ) (EE).

- Etilbenzeno:

ACGIH - BEI: Determinante: Soma de ácido mandélico e ácido fenilgloxílico na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,15 g/g de creatinina. Notação: Ns.

MTE - NR7 - IBMP: Soma dos ácidos mandélico e fenilgloxílico na urina: 0,15 g/g creat. (FJ) (NE) (EE).

- Tolueno:

ACGIH - BEI: Determinante: o-Cresol na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,3 mg/g de creatinina (H). Notação: B; Determinante: Tolueno no sangue. Tempo de Amostragem: Antes do último turno da semana de trabalho. Índice: 0,02 mg/L; Determinante: Tolueno na urina. Tempo de Amostragem: Fim do turno. Índice: 0,03 mg/L.

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

EE: Indicadores de exposição excessiva: não têm caráter diagnóstico ou significado clínico. Avaliam a absorção dos agentes por todas as vias de exposição e indicam, quando alterados, após descartadas outras causas não ocupacionais que justifiquem o achado, a possibilidade de exposição acima dos limites de exposição ocupacional. As amostras devem ser colhidas nas jornadas de trabalho em que o trabalhador efetivamente estiver exposto ao agente a ser monitorado;

FJ: Final de jornada de trabalho;

B: O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de indivíduos que não foram expostos ocupacionalmente, em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações de fundo são incorporadas no valor do BEI;

H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE;

AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana;

EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente;

NE: Não específico (pode ser encontrado por exposições a outras substâncias);

NF: Valores para não fumantes (fumantes apresentam valores basais elevados deste indicador que inviabilizam a interpretação).

Outros limites e valores

: - Tolueno:

IDLH (NIOSH): 500 ppm.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do material abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para os olhos/face : Óculos de segurança com proteção lateral.

Proteção para a pele e o corpo : Vestimenta de proteção adequada impermeável e sapatos fechados. Luvas de proteção de PVC.

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

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico : Líquido.

Cor : Incolor.

Odor : Característico de hidrocarboneto aromático

Ponto de fusão/ponto de congelamento : -54 a -34° C

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição : 137 - 143° C

Inflamabilidade : Inflamável

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade : Superior - 7,0%
Inferior - 1,0%

Ponto de fulgor : 31 °C (vaso fechado)

Temperatura de autoignição : 500° C

Temperatura de decomposição : Não disponível.

pH : Não disponível.

Viscosidade cinemática : 0,66 mm²/s a 40° C.

Solubilidade : Imiscível em água. Miscível em álcool absoluto, éter e outros solventes orgânicos.

Produto: XILENO BR AE**Número da FDS: 1013355****Data de revisão: 12/09/2025****Versão: 03**Coeficiente de partição -n-octanol/água : Não disponível.
(valor do log K_{ow})

Pressão de vapor : 0,8 - 1,2 kPa a 25 °C

Densidade e/ou densidade relativa : Densidade absoluta: 0,86 - 0,88 g/cm³ a 20 °C.

Densidade de vapor relativa : 3,7 (ar=1)

Características das partículas : N/A

9.2. Outras informações

Taxa de evaporação : 0,79 (acetato de n-butila = 1)

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade**

Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão. Reação com ácido nítrico é explosiva.

10.4 Condições a evitar

Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

10.5 Materiais incompatíveis

Ácidos e agentes oxidantes fortes.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

SEÇÃO 11: Informações toxicológica**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos****Informações sobre o produto**

Toxicidade aguda

: Pode ser nocivo se ingerido.
Nocivo em contato com a pele.
Nocivo se inalado.
ETAm Vapores (4h): 12.017 mg/L.
ETAm Oral: 3447,379 mg/kg.
ETAm Dérmica: 1321,04 mg/kg

Informação referente ao:

Xileno:

DL50 Oral (camundongos): 3523 mg/kg.
DL50 Dérmica (coelhos): 1000 - 2000 mg/kg.
CL50 Vapores (ratos, 4h): 10 - 20 mg/L.

Etilbenzeno:

DL50 Oral (ratos): 3500 mg/kg.
CL50 Vapores (ratos, 4h): 17,8 mg/L.

Tolueno:

DL50 Oral (camundongos): 636 mg/kg.

Corrosão/Irritação à pele

: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.

Lesões oculares graves/Irritação ocular

: Provoca irritação ocular com vermelhidão e lacrimejamento.

Sensibilização respiratória ou da pele

: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou da pele.

Mutagenicidade das células germinativas

: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade

: Suspeito de provocar câncer.

- **Etilbenzeno:**

Possivelmente carcinogênico para humanos (Grupo 2B - IARC)

Toxicidade à reprodução

: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
O ingrediente Tolueno, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

: Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura.
Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

Produto: XILENO BR AE**Número da FDS: 1013355****Data de revisão: 12/09/2025****Versão: 03**Toxicidade para órgãos-alvo específicos -
exposição repetida

: Pode provocar danos aos ouvidos por exposição repetida ou prolongada. O ingrediente Tolueno classificado como tóxico para os órgãos específicos - exposição repetida - categoria 2, está em concentração < 10% e não contribui para esta classificação do produto.

Perigo por aspiração

: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

Efeitos crônicos

: Não disponível.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Informação referente ao:

- Xileno:

NOEC (Daphnia magna, 21d): > 1 mg/L;

CL₅₀ (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 4,9 mg/L;CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 8,4 mg/L.

- Etilbenzeno:

CE₅₀ (Daphnia magna, 48h): 1,8 - 2,4 mg/L;CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 4,2 mg/L;CE₅₀ (Skelettonema costatum, 72h): 7,7 mg/L.

- Tolueno:

NOEC (Daphnia magna, 21d): 1 mg/L;

CL₅₀ (Algas verdes, 72h): 12,5 mg/L;CE₅₀ (Ceriodaphnia dubia, 48h): 3,78 mg/L;CL₅₀ (Oncorhynchus kisutch, 96h): 5,5 mg/L.

12.2. Persistência e degradabilidade

Não é esperado que apresente persistência e degradabilidade.

12.3. Potencial de bioacumulação

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos

Informação referente ao:

- Xileno:

BCF: 6.

log K_{ow}: 3,09.

- Etilbenzeno:

BCF: 0,67.

log K_{ow}: 3,6.

- Tolueno:

BCF: 90.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

log K_{ow} : 2,73.**12.4. Mobilidade no solo**

Não determinada.

12.5. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto	: O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei n° 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos	: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
Embalagem usada	: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte**14.1 Regulamentações nacionais e internacionais**

Transporte terrestre	: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres; • Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022; Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU	: 1307
Nome apropriado para embarque	: XILENOS
Classe ou subclasse de risco principal	: 3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	: N/A
Número de risco	: 30
Grupo de embalagem	: III
Perigoso ao meio ambiente	: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

Transporte hidroviário

: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM):

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na navegação em Mar Aberto
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na navegação interior
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional):

- *IMDG Code -International Maritime Dangerous Goods Code.*

ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário

Número ONU

: 1307

Nome apropriado para embarque

: XYLENES

Classe ou subclasse de risco principal

: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário

: N/A

Grupo de embalagem

: III

EmS

: F-E, S-D

Perigoso ao meio ambiente

: Não é considerado considerado poluente marinho.

Transporte aéreo

: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução n° 714 de 26 de abril de 2023. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL)

- TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.
- IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS

ICAO - “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internaciol)

Número ONU

: 1307

Nome apropriado para embarque

: XYLENES

Classe ou subclasse de risco principal

: 3

Classe ou subclasse de risco subsidiário

: N/A

Grupo de embalagem

: III

Perigo ao meio ambiente

: O produto não é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Medidas e condições específicas de precaução

: Não aplicável.

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code

: Consultar regulamentações:

- Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios, 1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO, Londres, 2006.
- Organização Marítima Internacional: Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível.

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Regulamentações : Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019.
Norma ABNT-NBR 14725;2023
Norma Reguladora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Emprego.
Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
Decreto nº 10.936, de 12 de janeiro de 2022
Portaria MTP nº 2770, de 05 de setembro de 2022 - Altera a Norma Regulamentadora nº 26

SEÇÃO 16: Outras informações

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos quando este produto estiver sendo usado em combinação com outros.

Produto: XILENO BR AE

Número da FDS: 1013355

Data de revisão: 12/09/2025

Versão: 03

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

CAS - Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentração Letal em 50% da população testada

DL50 - Dose Letal em 50% da população testada

CE50 - Meia concentração eficaz máxima

CI50 - Concentração de necessária para reduzir pela metade a atividade enzimática

CENO - Concentração sem efeitos observáveis

IATA - International Air Transports Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

LIE - Limite Inferior de Explosividade

LSE - Limite Superior de Explosividade

LT - Limite de Tolerância

NA - Não Aplicável

ND - Não Disponível

NIOSH - National Institute for Safety and Health

ONU - Organização das Nações Unidas

STEL - Short Term Exposition Limit

RCP - Reciprocal Calculation Procedure

TWA - Time-Weighted Average Concentration

AOX - Ligações orgânicas de halogênios adsorvíveis

GHS - Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de produtos químicos

Controle de alterações :

Versão	Data de elaboração	Alterações
01	26/05/2025	Elaboração FDS
02	14/08/2025	Alterações das seções: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15 e 16.
03	12/09/2025	Alterações das seções: 1,2,3 8,9,10,11,12,13 e 14