

Produto: Xileno BR AE

Código: DAL-150

Data de revisão: Julho 2025

SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : Xileno BR AE
Código do produto : DAL-150
Uso recomendado : Utilizado como solventes aromáticos nas indústrias de defensivos agrícolas, tintas, vernizes, corantes e resinas.

1.2. Identificação da Empresa

Detalhes do distribuidor : GRAAL TINTAS
Endereço : Rua Gracyra Resse de Gouveia, 2010, Jardim Piemont, Betim - MG - Brasil.
Telefone : +55 31 3597-1121 | 31 98814-5721
E-mail : graal@graaltintas.com.br

Fabricante: Vibra Energia S.A - R. Correia Vasque, 250 - Rio de Janeiro - Brasil - 20.211-140 SAC: 0800 024 4433

Número do telefone de emergência: CIATOX MG - (31) 3224-4000 | (31) 3239-9224.

SEÇÃO 2: Identificação de perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

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

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
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 14725-2:2009 - versão corrigida 2:2010
Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

Produto: Xileno BR AE

Código: DAL-150

Data de revisão: Julho 2025

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 - Líquidos e vapores inflamáveis. H303 - Pode ser nocivo se ingerido.

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

H315 - Provoca irritação à pele.

H320 - Provoca irritação ocular.

H319 - Provoca irritação ocular grave.

H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.

H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução (GHS-BR)

Prevenção

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

P233 - Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P240 - Aterre o vaso contedor 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 - Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lave cuidadosamente após o manuseio.

P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Produto: Xileno BR AE**Código: DAL-150****Data de revisão: Julho 2025****Resposta à emergência**

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

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

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

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

P305+P351+P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

P321 - Tratamento específico

P331 - NÃO provoque vômito.

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

P362+P364 - Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P370+P378 - Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

Armazenamento

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

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

P405 - Armazene em local fechado à chave.

Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em acordo com a legislação local.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes**3.1. Substância**

Este Produto é uma **SUBSTÂNCIA DE PETRÓLEO**.

3.2. Mistura

Nome químico comum ou nome técnico:

Xileno.

Sinônimo:

Dimetilbenzeno, xilenos mistos, xilol.

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

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

Produto: Xileno BR AE**Código: DAL-150****Data de revisão: Julho 2025**

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

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

SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

4.1. Descrição das medidas 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 esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FISPQ.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios	: Pode ser nocivo se ingerido. Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento, e irritação ocular grave com vermelhidão e lacrimejamento. Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Em elevadas concentrações, a exposição única pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar. Em elevadas concentrações, a exposição repetida ou prolongada pode causar danos aos rins e fígado.

4.2. Descrição das medidas de primeiros socorros

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 friccione o local atingido.
-----------------	---

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: Compatível com espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO ₂), pó químico e neblina d'água.
-----------------------------	---

Produto: Xileno BR AE

Código: DAL-150

Data de revisão: Julho 2025

Meios de extinção inadequados : Água diretamente sobre o líquido em chamas.

5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

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

5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Equipamento de proteção especial para combate ao fogo : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.
Instruções de combate a incêndios : Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Para não-socorristas

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

Para socorristas

Equipamento de proteção : 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.
Procedimentos de emergência : Isole o vazamento de fontes de ignição. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 100 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

6.2 Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Produto: Xileno BR AE**Código: DAL-150****Data de revisão: Julho 2025****6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza**

- Para contenção : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor para reduzir a dispersão dos vapores. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.
- Métodos de limpeza : 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 material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Utilize ferramentas que não provoquem faíscas para recolher o material absorvido. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.
- Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos: : Grande derramamento: Confine o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores, mas isso não irá prevenir a ignição em ambientes fechados.

SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**7.1. Precauções para manuseio seguro**

- Precauções para manuseio seguro : Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
- Medidas de higiene : Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo 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 contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas antifaíscante. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.
- Condições de armazenamento : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. O local de armazenamento deve conter bacia de retenção 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. Especificações de engenharia devem atender às regulamentações locais. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Mantenha afastado de materiais incompatíveis.
- Materiais para embalagens : Semelhante à embalagem original.

Produto: Xileno BR AE**Código: DAL-150****Data de revisão: Julho 2025****SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual****8.1. Parâmetros de controle**Limite de
exposição
ocupacional:

Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2022)	TLV - STEL (ACGIH, 2022)	LT (NR-15, 1978)
Xileno	20 ppm	-	78 ppm; 340 mg/m ³
Benzeno	0,5 ppm	2,5 ppm	-
Tolueno	20 ppm	-	78 ppm; 290 mg/m ³ (*)
Octano	300 ppm	-	-
Nonano	200 ppm	-	-

(*)Absorção também pela pele.

- Benzeno:

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

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

Indicadores biológicos

: - Tolueno:

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

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

- Xileno:

ACGIH - BEI: Determinante: Ácidos metil hipúricos na urina. Momento de amostragem: Fim do turno. Índice: 1,50 g/g creatinina.

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

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

Produto: Xileno BR AE**Código: DAL-150****Data de revisão: Julho 2025**

Medidas de controle de engenharia:	FJ: Final de jornada de trabalho; AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana; EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente; H: Método analítico exige hidrólise para este IBE/EE
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos:	Óculos de segurança com proteção lateral.
Proteção da pele e corpo:	Luvas de proteção de PVC. Vestimenta impermeável.
Proteção respiratória:	Recomenda-se a utilização de respirador com filtro para vapores orgânico 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.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Aspecto (estado físico, forma e cor)	: Líquido límpido e incolor
Odor e limite de odor	: Característico de hidrocarboneto aromático Limite de odor: 20 ppm
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: -54 a -34 °C
Ponto de ebulição	: 137 - 143 °C
Ponto de fulgor	: 31 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação	: 0,79 (acetato de n-butila = 1)
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não aplicável
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade (% aproximado do volume no ar)	: LSE - Superior - 7,0% LIE - Inferior - 1,0%
Pressão de vapor	: 0,8 - 1,2 kPa a 25 °C
Densidade de vapor (Ar = 1)	: 3,7
Densidade relativa (a 20 °C)	: 0,86 - 0,88 g/cm ³

Produto: Xileno BR AE

Código: DAL-150

Data de revisão: Julho 2025

Solubilidade	: Muito pouco solúvel em água. Miscível em álcool absoluto, éter e outros solventes orgânicos.
Coeficiente de participação - n-octanol/água	: Log K_{ow} - 2,77 - 3,15 (valor estimado)
Temperatura de auto-ignição	: 465 - 525°C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade	: 0,655 cSt a 40°C

SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade e reatividade	: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas	: Reage com ácidos e oxidantes fortes com risco de explosão. Reação com ácido nítrico é explosiva.
Condições a serem evitadas	: Temperaturas elevadas. Fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes e ácidos fortes como ácido acético, ácido nítrico, cloro, bromo e iodo.
Produtos perigosos da decomposição	: Em combustão libera gases tóxicos e irritantes como dióxido de monóxido de carbono, hidrocarbonetos reativos e aldeídos.

Produto: Xileno BR AE

Código: DAL-150

Data de revisão: Julho 2025

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

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.
	Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura (ETAm) DL ₅₀ (oral): 3551,262 mg/kg DL ₅₀ (dérmica): 1108,824 mg/kg CL ₅₀ (inalação, 4h): 11,088 mg/L
	Informação referente ao: <u>Xileno:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): 3523 mg/kg DL ₅₀ (dérmica, coelhos): 1000-2000 mg/kg CL ₅₀ (inalação, 4h): 10-20 mg/L
Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca irritação ocular com vermelhidão e dor.
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.
Carcinogenicidade	: Informação referente ao: <u>- Xileno:</u> Não classificado como carcinogênico humano (Grupo 3 - IARC). Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 - IARC).
Toxicidade à reprodução	: O ingrediente Tolueno, classificado como tóxico à reprodução - categoria 2, está em concentração < 3% e não contribui para esta classificação do produto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem, podendo ocasionar náusea e tontura. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

De acordo com ABNT NBR 14725

PT (português - BR)

10/14

Produto: Xileno BR AE**Código: DAL-150****Data de revisão: Julho 2025****12.1. Ecotoxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos.

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.- Octano:CE₅₀ (Daphnia magna, 48h): 0,3 mg/L;CE_{r50} (Pseudokirchneriella subcapitata, 72h): 2,084 mg/L;CL₅₀ (Oncorhynchus mykiss, 96h): 2,587 mg/L.- Nonano:CE₅₀ (Daphnia magna, 48h): 0,2 mg/L.

Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.

12.2. Persistência e degradabilidade

Informação referente ao:

- Xileno:

Taxa de degradação: 98% em 28 dias.

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.3. Potencial bioacumulativo

Informação referente ao:

- Xileno:

BCF: 6.

log K_{ow}: 3,09.

Espera-se mobilidade no solo.

12.4. Mobilidade

Informação referente ao:

- Xileno:

É esperada alta a moderada mobilidade no solo.

K_{oc}: 39 - 365.**12.5. Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Produto: Xileno BR AE

Código: DAL-150

Data de revisão: Julho 2025

- Produto** : O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
- Restos de produtos** : Manter restos do produto em suas embalagens originais, fechadas e dentro de tambores metálicos, devidamente fechados, de acordo com a legislação aplicável. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto, recomendando-se as rotas de processamento em cimenteiras e a incineração.
- Recomendações de disposição de produtos/embalagens** : Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado. Neste caso, recomenda-se envio para rotas de recuperação dos tambores ou incineração.

SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

- Transporte terrestre** : Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resolução Nº 5947 de 1º de junho de 2021 e suas atualizações. *Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.*
- Número ONU:** 1307
- Nome apropriado para embarque:** Xilenos
- Classe de risco/subclasse de risco principal:** 3
- Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:** NA
- Número de risco:** 30
- Grupo de embalagem:** III
- Observação:** Transporte permitido

Produto: Xileno BR AE

Código: DAL-150

Data de revisão: Julho 2025

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
IMO - “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)
International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número ONU: 1307
Nome apropriado para embarque: Xylenes
Classe de risco/subclasse de risco principal: 3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
Observação: Transporte permitido

Transporte aéreo

: DAC - Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001.
Instrução de Aviação Civil - Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.
IATA - “*International Air Transport Association*” (Associação Nacional de Transporte Aéreo)
Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51st *Edition*, 2010.
Número ONU: 1307
Nome apropriado para embarque: Xylenes
Classe de risco/subclasse de risco principal: 3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário: NA
Número de risco: 30
Grupo de embalagem: III
Observação: Transporte permitido

SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

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

Produto: Xileno BR AE**Código: DAL-150****Data de revisão: Julho 2025****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.

Legendas e abreviaturas

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (EUA).

CAS: Chemical Abstracts Service - American Chemical Society (EUA).

CE50 : Média da Concentração com Máxima Eficácia

CL50: Concentração letal para 50% dos animais de teste.

DL50: Dose letal para 50% dos animais de teste.

IATA: International Air Transport Association.

IMDG: International Maritime Dangerous Goods.

OSHA: Occupational Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - média ponderada no tempo.

TSCA: Toxic Substances Control Act.

TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo

TLV-STEL: Limite de tolerância - período curto de tempo (10 minutos, máximo).

N.D.: Informação não disponível.

N.A.: Não aplicável.

Referências Bibliográficas :

ABNT NBR 15308 - Toxicidade aguda: Método de ensaio com misídeos (Crustacea)

ABNT NBR 15350 - Toxicidade crônica de curta duração: Método de ensaio com ouriço-do-mar (Echinodermata: Echinoidea)

OECD 117 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC Method

OECD 306 OECD - Guidelines for the Testing of Chemicals. Biodegradability in Seawater

A GRAAL TINTAS não será responsável por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima. Elas são oferecidas apenas para sua consideração, investigação e verificação.