

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

SEÇÃO 1: Identificação

1.1. Identificação do produto

Nome do produto : TOLUENO
Código do produto : 1001661
Uso recomendado : Utilizado na formulação de tintas e vernizes; na repintura de botijões de gás e na produção de secantes, aditivos, desinfetantes e ácido benzóico.

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 2
Corrosão/irritação à pele - Categoria 2
Toxicidade à reprodução - Categoria 2
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 2
Perigo por aspiração - Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 2

Sistema de classificação adotado

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

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

Pictogramas de perigo (GHS-BR) :



Palavra de advertência (GHS-BR) : PERIGO

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

- Frases de perigo (GHS-BR) :
- H225 - Líquidos e vapores altamente inflamáveis.
 - H315 - Provoca irritação à pele.
 - H361 - Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto.
 - H336 - Pode provocar sonolência ou vertigem.
 - H373 - Pode provocar danos ao sistema nervoso central, rins e fígado por exposição repetida ou prolongada.
 - H304 - Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
 - H401 - Tóxico para os organismos aquáticos.
- 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 antifaiscantes.
 - 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...
- Resposta à emergência :
- P312 - Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico/...
 - P314 - Em caso de mal-estar, consulte um médico
 - P321 - Tratamento específico (veja...neste rótulo).
 - P331 - NÃO provoque vômito.
 - 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/..
 - 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.
 - P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contate um médico.
 - P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico.
 - P362 + P364 - Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

P370 + P378 - Em caso de incêndio: contenha o vazamento, se puder ser feito com segurança.

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]

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/recipiente em uma unidade de disposição de resíduos licenciada

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.

Identidade química : Tolueno
Nome comum / Sinônimo : Fenilmetano, metilbenzeno, toluol.
Número de registro CAS : 108-88-3

Impurezas e/ou aditivos estabilizantes : Não apresenta componentes que contribuam para o perigo que contribuem para o perigo

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 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 mantendo as pálpebras abertas. 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.

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

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.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento. Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão. Pode ser fatal se aspirado e penetrar nas vias respiratórias com edema pulmonar e pneumonite química. A exposição única pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora; e, em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória. A exposição repetida ou prolongada pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais.

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 fricção o local atingido.

Detalhes específicos sobre antídotos e contraindicações : Não disponível.

SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Compatível com pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO₂) e neblina d'água.

Meios de extinção inadequados : Água diretamente sobre o líquido 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 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.

Perigo de explosão : 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.

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

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

Equipamento de proteção especial para bombeiros : Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

Procedimentos especiais 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

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

Procedimentos de emergência : Impeça fagulhas 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. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Procedimentos de emergência : Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomendase o uso de máscara de proteção com filtro contra vapores orgânico. 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. Utilize EPI completo com óculos de proteção ou protetor facial contra respingos, luvas de segurança de PVC, calçado de segurança, vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

6.2. Precauções ao meio ambiente

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.

6.3. Métodos e materiais para contenção e limpeza

Métodos de contenção e limpeza : Utilize névoa de água ou espuma supressora de vapor 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 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

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

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 ou 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 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 antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão
- Condições adequadas : Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor e ignição. 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 adequados para embalagem : Semelhante à embalagem original.
- Materiais inadequados para embalagem : Não disponível.

SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional	Componente	TLV - TWA (ACGIH, 2012) (ppm)	LT (NR-15, 1978) (ppm)
	Tolueno		20

*Absorção também pela pele.

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

Indicadores biológicos

: **Tolueno - BEI (ACGIH, 2014):**

No sangue - 0,02 mg/L (antes da última jornada da semana). Na urina - 0,03 mg/L (final da jornada). o-Cresol na urina (com hidrólise) - 0,03 mg/L de creatinina (final da jornada). *

*O determinante pode estar presente em amostras biológicas coletadas de pessoas que não foram ocupacionalmente expostas em uma concentração que poderia afetar a interpretação do resultado. Tais concentrações basais estão incorporadas no valor do BEI.

Tolueno - IBMP (NR-7, 1978):

Ácido hipúrico na urina - 2,5 g/g de creatinina (final do último dia de jornada de trabalho. Recomenda-se evitar a primeira jornada da semana e iniciar a monitorização após um mês de exposição).*

*O indicador biológico é capaz de indicar uma exposição ambiental acima do limite de tolerância, mas não possui, isoladamente, significado clínico ou toxicológico próprio, ou seja, não indica doença, nem está associado a um efeito ou disfunção de qualquer sistema biológico.

Outros limites e valores

: **Tolueno - IDLH (NIOSH, 2010):**

500 ppm

8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia : Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, 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 : Luvas de proteção de PVC e vestuário protetor adequado. O material utilizado deve ser impermeável.

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 Prevenção Respiratória (PPR), 3ª ed. São Paulo: Fundacentro, 2002.

Perigos térmicos : Não apresenta perigos térmicos.

SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

Estado físico	: Líquido e límpido (isento de materiais em suspensão).
Cor	: Incolor
Odor	: Semelhante ao benzeno. Limite - 1,6 ppm
Ponto de fusão/ponto de congelamento	: -95 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição	: 111 °C
Inflamabilidade	: N/A
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade	: LSE - Superior - 7,1 LIE - Inferior - 1,1
Ponto de fulgor	: 4,4 °C (vaso fechado)
Temperatura de autoignição	: 480 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível.
pH	: Não disponível.
Viscosidade cinemática	: 0,56 mPa.s a 25 °C
Solubilidade	: Solúvel em solventes orgânicos. Muito pouco solúvel em água (573 - 587 mg/L a 25 °C).
Coeficiente de partição -n-octanol/água (valor do log K_{ow})	: Log k_{ow} - 2,73
Pressão de vapor	: 3,8 kPa a 25 °C
Densidade e/ou densidade relativa	: 0,871 a 15,6 °C
Densidade de vapor relativa	: 3,1
Características das partículas	: N/A

9.2. Outras informações

Tensão superficial : Tensão Superficial: 27,93 nM a 25 °C

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

Pode atacar plástico e borracha.

10.2 Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com ácido sulfúrico fumegante, ácido nítrico, prata, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio com risco de explosão.

10.4 Condições a evitar

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

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

10.5 Materiais incompatíveis

Prata, tetracloreto, tetrafluoreto de bromo, ácido nítrico, tetracloreto de dinitrogênio, tetranitrometano, cloro líquido, oxigênio concentrado, ácido sulfúrico fumegante, perclorato, dióxido de nitrogênio, haletos não metálicos, ácido acético, hexafluoreto de urânio e compostos orgânicos de nitrogênio.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Pode liberar gases tóxicos e irritantes, como monóxido de carbono e dióxido de carbono.

SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Informações sobre o produto

Toxicidade aguda	: Não classificado como tóxico agudo por via oral, inalatória e dérmica. DL50 (oral, ratos): >5000 mg/kg DL50 (dérmica, ratos): 12267 mg/kg CL50 (inalação, vapores, ratos, 4 horas): >20mg/L
Corrosão/Irritação à pele	: Provoca irritação à pele com vermelhidão, dor e ressecamento.
Lesões oculares graves/Irritação ocular	: Pode provocar leve irritação ocular com lacrimejamento e vermelhidão.
Sensibilização respiratória ou da pele	: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade das células germinativas	: Não classificado como mutagênico. Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.
Carcinogenicidade	: Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 - IARC)
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto. Evidências em mulheres grávidas demonstraram deficiência de crescimento pré e pós-natal, microcefalia e atraso no desenvolvimento fetal.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única	: Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	: Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.
Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias com pneumonite química.

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

SEÇÃO 12: Informações ecológicas

12.1. Ecotoxicidade

- Ecotoxicidade aguda (ABNT-NBR 15.308:2017) : Tóxico para organismos aquáticos.
CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h) - 5,5 mg/L
CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h) - 3,78 mg/L
- Ecotoxicidade crônica (ABNT-NBR 15.350:2012) : Tóxico para organismos aquáticos.
CL50 (Oncorhynchus mykiss, 96h) - 5,5 mg/L
CE50 (Ceriodaphnia dubia, 48h) - 3,78 mg/L

12.2. Persistência e degradabilidade

Não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável. Taxa de degradação - 100% em 14 dias.

12.3. Potencial de bioacumulação

Apresenta baixo potencial de bioacumulativo em organismo aquáticos.

BCF - 90

Log Kow - 2,73

12.4. Mobilidade no solo

É esperada moderada mobilidade no solo.

KOC = 34 - 120

12.5. Outros efeitos adversos

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

- Produto : Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição final 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, 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.
- Embalagem usada : 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

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Transporte terrestre	: ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres; <ul style="list-style-type: none">• Resolução nº5.998, 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	: 1294
Nome apropriado para embarque	: TOLUENO
Classe ou subclasse de risco principal	: 3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	: 33
Grupo de embalagem	: II
Perigoso ao meio ambiente	: Não disponível.
Transporte hidroviário	: DPC - Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM): <ul style="list-style-type: none">• 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 - “ <i>International Maritime Organization</i> ” (Organização Marítima Internacional): <ul style="list-style-type: none">• <i>IMDG Code -International Maritime Dangerous Goods Code.</i> ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário
Número ONU	: 1294
Nome apropriado para embarque	: TOLUENO
Classe ou subclasse de risco principal	: 3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	: 33
Grupo de embalagem	: II
EmS	: F-E, S-E
Perigoso ao meio ambiente	: O produto não é considerado poluente marinho.
Transporte aéreo	: ANAC - Agência nacional de Aviação Civil - Resolução nº 714 de 26 de abril de 2023. RBAC N° 175 - (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) <ul style="list-style-type: none">• TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS.• IS N° 175-001 - INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR - IS ICAO - “ <i>International Civil Aviation Organization</i> ” (Organização da Aviação Civil Internaciol)
Número ONU	: 1294
Nome apropriado para embarque	: TOLUENO
Classe ou subclasse de risco principal	: 3
Classe ou subclasse de risco subsidiário	: 33

Produto: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

Grupo de embalagem : II

Medidas e condições específicas de precaução : Não disponível

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.

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: TOLUENO

Número da FDS: 1001661

Data de revisão: 26/02/2025

Versão: 01

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	26/02/2025	Elaboração FDS
02		