

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 1/16

1 - IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:	TOLUENO.
Usos recomendados e restrições de usos:	Uso industrial.
Detalhes do fornecedor:	COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO. Rua Hidrogênio, 1879 - Polo Petroquímico – Camaçari – BA - CEP: 42810-140, Brasil. (71) 3415-6990. COMPANHIA BRASILEIRA DE ESTIRENO. Av. Nove de Abril, 1296 – Vila Elisabeth - Cubatão – SP, CEP: 11510-001, Brasil. (13) 3023-5890 / (13) 3023-5891.
Telefone para emergências:	0800 110 8270 Pró-Química.

2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:	Líquidos inflamáveis – Categoria 2. Perigo por aspiração – Categoria 1. 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. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 2. Perigoso ao ambiente aquático – Crônico – Categoria 3.
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14725-2023. Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.
Outros perigos que não resultam em uma classificação:	As faíscas podem inflamar o líquido e o vapor. Pode causar incêndio ou explosão.

Elementos apropriados da rotulagem

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 2/16

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H225 Líquido e vapores altamente inflamáveis.
H304 Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
H315 Provoca irritação à pele.
H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
H361d Suspeita-se que prejudique o feto.
H373 Pode provocar danos aos órgãos auditivos e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada.
H401 Tóxico para os organismos aquáticos.
H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução:

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 contendor e o receptor do produto durante transferências.
P241 Utilize equipamento elétrico, de ventilação, de iluminação à prova de explosão.
P242 Utilize apenas ferramentas anti-faiscante.
P243 Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas.
P260 Não inale névoas e vapores.
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 luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e auricular.

RESPOSTA À EMERGÊNCIA

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 3/16

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

P301 + P310 EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P304 + P340 EM CASO DE : 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.

P370 + P378 Em caso de incêndio: Utilize neblina d'água, pó químico seco, espuma e dióxido de carbono (CO₂) para extinção.

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

P405 Armazene em local fechado à chave.

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

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

DESTINAÇÃO FINAL

P501 Descarte o conteúdo e recipiente em conformidade com a legislação, municipal, estadual e federal.

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**SUBSTÂNCIA**

Identidade química: Tolueno.

Sinônimo: Metilbenzeno, Fenilmetano, Toluol.

Número de registro CAS: 108-88-3.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não são conhecidas impurezas que contribuam para o perigo.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 4/16

4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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 FDS.
Contato com a pele:	Em caso de contato com a pele, retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lave imediatamente com bastante água corrente por pelo menos 15 minutos. Lave as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Procure atendimento médico e leve esta FDS.
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 enxágue novamente. Procure auxílio médico imediatamente. Leve esta FDS.
Ingestão:	Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:	Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Provoca irritação à pele com vermelhidão, ressecamento e descamação. Pode provocar sonolência ou vertigem. Suspeita-se que prejudique o feto. Pode provocar danos aos órgãos auditivos e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, fadiga, fraqueza muscular, confusão, incoordenação, pupilas dilatadas e distúrbios de acomodação.
Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Se a vítima não estiver respirando, aplique respiração artificial. Administre oxigênio se a vítima estiver respirando com dificuldade. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:	Apropriados: Neblina de água, pó químico seco, espuma e Dióxido de carbono (CO ₂).
--------------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 5/16

	Não recomendados: jatos de d'água de forma direta.
Perigos específicos da mistura ou substância:	<p>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 formar misturas explosivas com o ar. Os vapores podem se deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas. 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.</p> <p>A maior parte desses vapores são mais pesados do que o ar podendo espalhar-se pelo solo, e acumular-se em áreas mais baixas ou fechadas, tais como porões, bueiros, etc.</p> <p>Perigo de explosão em ambientes fechados, abertos ou em bueiros.</p>
Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:	Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**Precauções pessoais**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços 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. 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.
--	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 6/16

Para pessoal de serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança de PVC ou látex, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória contra vapores orgânicos, em exposição elevada, recomenda-se o uso de equipamento do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. 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.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (se tiver atingido cursos de água ou se tiver contaminado o solo ou a vegetação).

Métodos e materiais para 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, vermiculita, 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 FDS.

Para grandes derramamentos, deve-se confinar o líquido em um dique longe do derramamento para posterior destinação apropriada. Pode ser utilizada neblina d'água para reduzir os vapores. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

Precauções para manuseio seguro:

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de vapores ou

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 7/16

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.

Condições de 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 contenedor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faísca. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão.

Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que forem abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e mantidos na posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis.

Outras recomendações:

Recomenda-se manter nas embalagens originais.

8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional:

Agente químico	TWA-TLV (ACGIH, 2025)	NR-15 (MTE, 1978)
Tolueno A4; OTO	20 ppm	78 ppm*

A4: Não classificado como carcinogênico humano (ACGIH).

OTO: Ototóxico.

* Pele: Perigo de absorção cutânea

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 8/16

Indicadores biológicos:	<p>BEI (ACGIH, 2025): <u>Tolueno:</u> Tolueno no sangue (antes da última jornada da semana): 0,02 mg/L. Tolueno na urina (final da jornada): 0,03 mg/L. o-Cresol na urina (a) (final na jornada): 0,3 mg/g creatinina B. (a): com hidrólise. B: Background. BE/EE (NR-7): <u>Tolueno:</u> Tolueno no sangue: 0,02 mg/L. AJFS Tolueno na urina: 0,03 mg/L. FJ Orto-cresol na urina(H): 0,3 mg/g creatinina FJ. EPNE AJFS: Início da última jornada de trabalho da semana. FJ: Final de jornada de trabalho. EPNE: Encontrado em populações não expostas ocupacionalmente</p>
Outros limites e valores:	<p>Tolueno: IDLH 500 ppm (NIOSH, 2017).</p>
Medidas de controle de engenharia:	<p>Use equipamento de ventilação à prova de explosão. Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. As taxas de ventilação devem ser compatíveis com as condições. Se aplicável, use gabinetes de processo, ventilação de exaustão local ou outros controles de engenharia para manter os níveis de contaminação do ar abaixo dos limites de exposição recomendados.</p>
Medidas de proteção pessoal	
Proteção dos olhos/face:	<p>Recomenda-se o uso de óculos de segurança ampla visão e viseira.</p>
Proteção da pele e do corpo:	<p>Recomenda-se o uso de luvas impermeáveis e resistentes a produtos químicos, como as de PVC, nitrílicas, estas devem ser aprovadas, e para garantir o manuseio seguro, deve-se realizar uma avaliação de risco. Roupa de proteção e se necessário roupa antiestática retardadora de chama e sapatos de segurança antiestáticos.</p>
Proteção respiratória:	<p>Recomenda-se o uso de respirador com filtro para vapores orgânicos. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.</p>

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 9/16

Perigos térmicos: Não apresenta perigos térmicos.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido.
Cor:	Não avaliado.
Odor e limite de odor:	Não avaliado.
Ponto de fusão/ponto de congelamento:	Não avaliado.
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa ebulição:	111°C.
Inflamabilidade (sólido; líquidos e gás):	Inflamável.
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não avaliado.
Ponto de Fulgor:	4,4°C.
Temperatura de autoignição:	Não avaliado.
Temperatura de decomposição:	Não avaliado.
pH:	Não aplicável.
Viscosidade cinemática:	Não avaliado.
Solubilidade:	Imiscível em água. (0,05% a 25°C).
Coefficiente de partição – n-octanol/água:	Log kow: 2,11 – 2,80.
Pressão de vapor:	22 mmHg a 20°C.
Densidade relativa:	0,87 g/cm ³ .
Densidade de vapor relativa:	Não avaliado.
Características das partículas (sólidos):	Não aplicável.
Outras informações:	Não avaliado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 10/16

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade:	Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Reatividade:	Não é esperada reatividade do produto.
Possibilidade de reações perigosas:	Pode reagir em contato com produtos incompatíveis.
Condições a serem evitadas:	Temperaturas elevadas, fonte de ignição, luminosidade e contato com materiais incompatíveis.
Materiais incompatíveis:	Ácidos fortes, agentes oxidantes, bases fortes.
Produtos perigosos da decomposição:	A decomposição do produto pode liberar gases tóxicos.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:	Não é esperado que o produto apresente toxicidade aguda por via oral, dérmica e inalatória. <u>Tolueno:</u> DL ₅₀ (oral, ratos): > 5.000 mg/kg. DL ₅₀ (dérmica, coelhos): > 5.000 mg/kg. CL ₅₀ (inalação, ratos, 4h): > 20 mg/L.
Corrosão/irritação à pele:	O contato com o produto provoca irritação à pele, com descamação, dor e vermelhidão. <u>Tolueno:</u> Teste de irritação à pele conduzido em coelhos, evidenciou que o composto provoca irritação à pele dos animais expostos.
Lesões oculares graves/irritação ocular:	Não é esperado que o produto provoque irritação ocular. <u>Tolueno:</u> Teste de irritação ocular com coelhos (OECD 405), não provocou irritação ocular nos olhos dos animais expostos.
Sensibilização respiratória ou à pele:	Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele. <u>Tolueno:</u> Teste de sensibilização à pele conduzido com porquinhos-da-índia, não evidenciou potencial sensibilizante do composto, resultado negativo para sensibilização à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:	Não é esperado que o produto provoque mutagenicidade em células germinativas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 11/16

	<p><u>Tolueno:</u> Estudos <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> apresentaram resultados negativos. Não é esperado que o produto apresente potencial carcinogênico.</p>
Carcinogenicidade:	<p><u>Tolueno:</u> Tolueno é classificado como grupo 3 pela IARC: Não classificado como carcinogênico para humanos. Tolueno é classificado como grupo A4 pela ACGIH: Não classificado como carcinogênico para humanos.</p>
Toxicidade à reprodução:	<p>Suspeita-se que prejudique o feto. <u>Tolueno:</u> A exposição ao produto pode prejudicar a fertilidade ou o feto, com aumento da incidência de aborto natural, desenvolvimento anormal e malformação de recém-nascidos e diminuição das concentrações plasmáticas de hormônio luteinizante e testosterona. A ACGIH descreve que o Tolueno provoca efeitos no sistema reprodutivo feminino e abortos.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:	<p>Pode provocar sonolência ou vertigem.</p>
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:	<p>Pode provocar danos aos órgãos auditivos e sistema nervoso central por exposição repetida ou prolongada, fadiga, fraqueza muscular, confusão, incoordenação, pupilas dilatadas e distúrbios de acomodação. <u>Tolueno:</u> O composto é ototóxico e provoca danos ao sistema nervoso central e a audição conforme descrito pela ACGIH.</p>
Perigo por aspiração:	<p>Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.</p>

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto**

Ecotoxicidade:	<p>Tóxico para os organismos aquáticos. Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. <u>Tolueno:</u> CL₅₀ (<i>Oncorhynchus kisutch</i>, 96h): 9,36 mg/L. CE₅₀ (<i>Daphnia magna</i>, 48h): 6 mg/L.</p>
----------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 12/16

	CE ₅₀ (Algas verdes, 72h): 12,5 mg/L. NOEC (<i>Ceriodaphnia dubia</i> , 7 dias): 0,74 mg/L. NOEC (<i>Oncorhynchus kisutch</i> , 40 dias): > 1 mg/L.
Persistência e degradabilidade:	Não é esperado que o produto apresente persistência, espera-se que seja rapidamente degradado. <u>Tolueno:</u> Biodegradabilidade: rápida.
Potencial bioacumulativo:	É esperado que o produto apresente baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. <u>Tolueno:</u> BCF: 90. Log kow: 2,11 – 2,80.
Mobilidade no solo:	Não é esperado potencial de adsorção no solo.
Outros efeitos adversos:	Não são conhecidos outros efeitos do produto.

13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**Métodos recomendados para destinação final**

Produto:	Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
Restos de produtos:	Mantenha os 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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestre:	Resolução nº 6.016 de 11 de maio de 2023 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). Altera a Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022, que aprova o Regulamento para o Transporte
------------	--

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 13/16

	Rodoviário de Produtos Perigosos, as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Número ONU:	1294
Nome apropriado para embarque:	TOLUENO
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Número de risco:	33
Grupo de embalagem:	II
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:	1294
Nome apropriado para embarque:	TOLUENE
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II
EmS:	F-E, S-D
Perigo ao meio ambiente:	O produto não é considerado um poluente marinho.
Aéreo:	ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil - Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC N175 - (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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 14/16

	Aviação Civil Internacional) - Doc 9284-NA/905 IATA – “International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR).
Número ONU:	1294
Nome apropriado para embarque:	TOLUENE
Classe de risco/subclasse de risco principal:	3
Classe de risco/subclasse de risco subsidiário:	N.A.
Grupo de embalagem:	II

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:	Decreto Federal 10.088 de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Portaria nº 2.770, de 05 de setembro de 2022 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26. Polícia Civil – SP: Portaria DPC - 3, de 2-7-2008 - DIVISÃO DE PRODUTOS CONTROLADOS. São Paulo, 118 (122) Diário Oficial Poder Executivo - Seção I quinta-feira 3 de julho de 2008. Polícia Federal – Portaria MJSP nº 204/2022 – Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.
---	--

16 - OUTRAS INFORMAÇÕES**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores.**

Esta FDS foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA**Produto: TOLUENO**

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 15/16

conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico.

FDS elaborada em maio de 2025.

Legendas e abreviaturas:

ACGIH – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists*

BCF - *Bioconcentration factor*

CAS – *Chemical Abstracts Service*

CL₅₀ – Concentração letal 50%

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – *National Institute of Occupational Safety and Health*

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – *Self Contained Breathing Apparatus*

Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Baseados na Documentação dos Limites de Exposição Ocupacional (TLVs®) para Substâncias Químicas e Agentes Físicos & Índices Biológicos de Exposição (BEIs®). ABHO, 2025.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2022.

ECHA. EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: <<https://echa.europa.eu/>>. Acesso em: maio de 2025.

ECHEM. The Global Portal to Information on Chemical Substances OECD. Disponível em:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Produto: TOLUENO

Revisão: 00

Data: 30/05/2025

Página: 16/16

<https://www.echemportal.org/echemportal/substancesearch/substancesearch_execute.action>. Acesso em: maio de 2025.

EPA. United States Environmental Protection Agency. Comptox. Disponível em: <<https://comptox.epa.gov>>. Acesso em: maio de 2025.

GHS. Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10. rev. ed. New York: United Nations, 2023.

IARC. INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: <<http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php>>. Acesso em: maio de 2025.

NATIONAL CENTER FOR BIOTECHNOLOGY INFORMATION – PUBCHEM. Disponível em: <<https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>>. Acesso em: maio de 2025.

NIOSH. NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: <<http://www.cdc.gov/niosh/>>. Acesso em: maio de 2025.

NJ. STATE OF NEW JERSEY - Department of Health. Disponível em: <<http://nj.gov/health/eoh/rtkweb/odispubr.shtml>>. Acesso em: maio de 2025.

TOXNET. TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplusLite. Disponível em: <<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: maio de 2025.