

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação do produto

Forma do produto	: Substância
Tipo de substância	: Mono-constituente
Nome comercial	: Tolueno
Nome químico	: Tolueno
nº CAS	: 108-88-3
Fórmula (Substituição)	: C7H8
Código do produto	: P409 / P409C / P409Q

#### 1.2. Outras maneiras de identificação

Sinônimos	: Benzeno, metil- / Metilbenzeno / Fenilmetano
Outros meios de identificação	: Tolueno
Nº de registo REACH	: 01-2119471310-51
nº de índice EC	: 601-021-00-3
nº EC	: 203-625-9

#### 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso

Uso recomendado	: Fabricação de tintas, vernizes e produtos similares, tintas de impressão e mastiques, Produção de objetos à base de espuma, Utilização em Agroquímica
Restrições de uso	: Nenhuma informação adicional disponível

#### 1.4. Detalhes do fornecedor

BR: State Braskem SA address only in the BR SDS:  
 Braskem S.A.  
 Rua Eteno, 1561, Polo Petroquímico de Camaçari  
 Camaçari, BA, CEP: 42810-000, Brasil  
 Tel: +55 (71) 3413-3600  
 productsafety@braskem.com

#### 1.5. Número do telefone de emergência

Número de emergência	: CHEMTREC Brasil (Rio De Janeiro): +(55)-2139581449 Português CHEMTREC Brasil (São Paulo): +(55)-1143491359 Português CHEMTREC Brasil: 0800 892 0479 Português CHEMTREC+1 703-741-5970 (Internacional – 24h)
----------------------	--

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725: 2023)

Líquidos inflamáveis, Categoria 2  
 Corrosão/irritação à pele, Categoria 2  
 Toxicidade à reprodução, Categoria 2  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única, Categoria 3, Efeitos narcóticos  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida, Categoria 2  
 Perigo por aspiração, Categoria 1  
 Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo agudo, Categoria 2  
 Perigoso ao meio ambiente aquático - Perigo crônico, Categoria 3

#### 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Frases de perigo (GHS BR)	: 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 (Comprometimento da visão de cores, Distúrbios auditivos, sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação). H401 - Tóxico para os organismos aquáticos H412 - Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados
Frases de precaução (GHS BR)	: 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 iluminação, de ventilação à prova de explosão. P242 - Utilize apenas ferramentas antifaíscantes. P243 - Tomar medidas de precaução contra descargas eletrostáticas. P260 - Não inale Vapores, spray, névoa. P264 - Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use Proteção dos olhos, luvas de proteção. P301+P310 - EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. 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 . P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P308+P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico. P331 - NÃO provoque vômito. 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 dióxido de carbono (CO2), pó extintor seco, espuma para extinção. P403+P233 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P403+P235 - Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco. P405 - Armazene em local fechado à chave. P501 - Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Tipo de substância	: Mono-constituente
Sinônimos	: Benzeno, metil- / Metilbenzeno / Fenilmetano
Fórmula (Substituição)	: C7H8

Nome	Identificação do produto	%
Tolueno (Principal constituinte)	nº CAS: 108-88-3	> 99

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 3.2. Misturas

Não aplicável

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Medidas gerais de primeiros-socorros	: Em caso de indisposição, consultar um médico/serviço médico.
Medidas de primeiros-socorros após inalação	: Remova a vítima da área contaminada para o ar fresco. Em caso de parada respiratória, aplicar respiração artificial. Administrar oxigênio ou respiração artificial conforme necessário. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele	: Retirar a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com água em abundância (durante, pelo menos, 15 minutos). Consulte um médico. Lavar as roupas antes de reutilizá-las.
Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos	: Lavar imediatamente com água em abundância por 15 minutos. Consulte um médico.
Medidas de primeiros-socorros após ingestão	: Não induzir o vômito. Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Procurar orientação médica imediatamente. Em caso de vômito, manter a cabeça baixa para que o vômito não penetre nos pulmões.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Os sintomas podem incluir vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação. Suspeito de prejudicar o feto. Pode provocar danos aos órgãos (Distúrbios auditivos, Comprometimento da visão de cores, sistema nervoso central) (Inalação).
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritações no trato respiratório. A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. O contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar dermatite e perda de gordura da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular. Vermelhidão do tecido ocular.
Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas crônicos	: Distúrbios visuais. Comprometimento da visão de cores. Perda da coordenação. Distúrbios auditivos.

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

Nota ao médico:	: Tratar sintomaticamente.
-----------------	----------------------------

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), pó químico seco, espuma. Névoa d'água.
Meios de extinção inadequados	: Não usar jato de água sólido porque ele pode espalhar o fogo.

### 5.2. Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos. Os vapores podem provocar um incêndio/explosão se fontes de ignição estiverem presentes. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. O material pode acumular alguma carga estática durante a operação de transferência. A agitação pode provocar acúmulo de carga eletrostática.
Perigo de explosão	: A exposição prolongada ao fogo pode causar ruptura e/ou explosão dos recipientes.
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio	: A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.

### 5.3. Medidas de proteção especial para a equipe de combate a incêndio

Instruções de combate a incêndios	: Resfriar as embalagens fechadas expostas ao fogo com água pulverizada. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico.
-----------------------------------	---

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Proteção durante o combate a incêndios : Proteção pessoal extra: roupa de proteção completa, incluindo equipamento de respiração autônomo. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

### SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

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

Medidas gerais : Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar. Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Evitar contato com o material derramado. O material derramado pode causar um perigo de queda. Evacuar o pessoal desnecessário. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

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

Equipamento de proteção : Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência : Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Ventilar a área do derramamento. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Não inale névoa, spray, Vapores.

##### 6.1.2. Para o pessoal do serviço de emergência

Equipamento de proteção : Utilizar vestuário de proteção, luvas e proteção para os olhos/face adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".

Procedimentos de emergência : Remover qualquer possível fonte de ignição. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Ventilar a área. Aproximar-se pelo lado que o vento sopra. Evitar chamas abertas, faíscas. Não fumar. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Evite inalar poeira, névoas, aerossóis.

#### 6.2. Precauções ao meio ambiente

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Evitar a descarga descontrolada do produto no meio ambiente. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

#### 6.3. Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Para contenção : Contenha qualquer derramamento com barreiras ou materiais absorventes para evitar migração e entrada em esgotos ou córregos. Pare o vazamento se isso puder ser feito sem risco pessoal. Recolha o material derramado.

Métodos de limpeza : Absorver o líquido restante com areia ou material absorvente inerte e levar para um lugar seguro. Conservar o produto recuperado para posterior reciclagem. Colocar em um recipiente adequado e descartar o material contaminado em um local autorizado. Absorver, o mais rápido possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Recolha o material derramado. Armazene afastado de outros materiais. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

Outras informações : Eliminar de maneira segura de acordo com os regulamentos locais e nacionais.

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

Perigos adicionais quando processado : O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra.

Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Cargas eletrostáticas podem ser geradas durante o manuseio. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Evitar fontes de ignição. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Usar equipamento de proteção individual. Evitar contato com pele e olhos. Não inale névoa, Vapores, spray.

Medidas de higiene : Manusear de acordo com boa higiene industrial e práticas de segurança. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o uso.

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### 7.2. Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Medidas técnicas	: Fornecer ventilação adequada. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Usar apenas equipamento à prova de explosão. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Manter afastado de fontes de ignição - Não fumar.
Condições de armazenamento	: Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Manter em recipientes originais fechados. Armazenar apenas em uma quantidade limitada. Armazene em local fechado à chave.
Materiais incompatíveis	: Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fortes. Tetranitrometano. Perclorato de prata. Hexafluoreto de urânio.

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controle

Tolueno (108-88-3)	
Brasil - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno (toluol)
OEL TWA	290 mg/m³
	78 ppm
Observação (NR-15)	Absorção também p/pele
categoria química	designação da pele {0}
Referência regulamentar	Norma Regulamentadora Nº 15 - Atividades e Operações Insalubres
EUA - ACGIH - Limites de exposição ocupacional	
Nome local	Tolueno
ACGIH OEL TWA	20 ppm
Observação (ACGIH)	Deficiência visual; reprodução feminina; perda gestacional; A4; BEI
ACGIH categoria química	Não classificável como cancerígeno humano
EUA - ACGIH - Índices de exposição biológica	
BEI	0,02 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: sangue - Hora da coleta: antes do último turno da semana de trabalho 0,03 mg/l Parâmetro: Tolueno - Meio: urina - Hora da coleta: final do turno 0,3 mg/g creatinina Parâmetro: o-cresol com hidrólise - Meio: urina - Hora da coleta: final do turno (fundo)

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Controles apropriados de engenharia	: Fornecer exaustão local ou ventilação geral na área de trabalho para minimizar a concentração de vapores. Fontes para lavagem dos olhos e chuveiros de segurança para emergência devem estar disponíveis nas imediações de qualquer potencial de exposição. A manipulação do produto pode resultar em acumulação de cargas eletrostáticas. Utilizar os procedimentos adequados de ligação à terra. Sistema de aparelhos e iluminação a prova de faíscas e explosão.
Controles de exposição ambiental	: Evite a liberação para o meio ambiente.

### 8.3. Medidas de proteção pessoal

Proteção para as mãos:	
Luvas Viton. luvas de proteção: luvas de neoprene, PVA	

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

<b>Proteção para os olhos:</b>
Óculos de proteção contra químicos ou óculos de segurança. Lentes de contato não devem ser usadas. Usar proteção ocular, de acordo com a norma ISO 16321-1
<b>Proteção para a pele e o corpo:</b>
Roupas de proteção com mangas compridas. Roupa anti-estática
<b>Proteção respiratória:</b>
Um respirador/suprimento de ar contra vapor orgânico aprovado ou um equipamento autônomo de respiração deve ser usado quando a concentração de vapor exceder os limites de exposição aplicáveis

### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Aparência	: Límpido. Líquido incolor.
Cor	: Límpido,Incolor
Odor	: aromático
Limiar de odor	: 0,27 ppm (Stalker) 1 mg/m³ (Stalker)
pH	: Não disponível
Ponto de fusão	: -95 à -94,5 °C
Ponto de congelamento	: Não disponível
Ponto de ebulição	: 110,6 °C (a 1013 hPa)
Ponto de fulgor	: 4,4 °C (vaso fechado)
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Inferior 1,2% Superior 7,1%
Pressão de vapor	: 22 mm Hg @ 20°C
Densidade relativa do vapor a 20°C	: 3,1 Fonte: HSDB
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 0,866 g/cm³ @ 20°C
Solubilidade	: Água: 515 mg/l (a 20 °C) Acetona: 100 (mg/mL) @ 18°C
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	: 2,11 - 2,8
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: 480 °C
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Tamanho das partículas	: Não aplicável
Distribuição do tamanho das partículas	: Não aplicável
Forma das partículas	: Não aplicável
Taxa de proporção das partículas	: Não aplicável
Área de superfície específica das partículas	: Não aplicável

#### 9.2. Dados relevantes no que diz respeito às classes de perigo físico

Nenhuma informação adicional disponível

#### 9.3. Outras características de segurança

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.
Condições a evitar	: Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição. Evitar descargas de eletricidade estática. Materiais incompatíveis.

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Produtos perigosos da decomposição	: À temperatura ambiente, não é conhecido nenhum produto perigoso de decomposição. A combustão incompleta libera monóxido e dióxido de carbono perigosos e outros gases tóxicos.
Materiais incompatíveis	: Ácido nítrico. Ácido sulfúrico. Agentes oxidantes fortes. Tetranitrometano. Perclorato de prata. hexafluoreto de urânio.
Possibilidade de reações perigosas	: Com acumulação de estática.
Reatividade	: Líquido e vapores altamente inflamáveis. Mais pesados do que o ar, os vapores podem percorrer grandes distâncias junto ao solo, inflamarem-se ou explodirem e regressarem à fonte. Forma complexos explosivos com perclorato de prata. Forma uma mistura altamente explosiva com tetranitrometano.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 11: Informações toxicológicas

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não classificado.
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não classificado.
Toxicidade aguda (inalação)	: Não classificado.

Tolueno (108-88-3)	
DL50 oral, rato	> 5000 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
DL50 dérmica, coelho	12000 mg/kg (Fonte: JAPAN_GHS)
CL50 Inalação - Rato	12,5 mg/l/4h

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
Lesões oculares graves/irritação ocular	: Não disponível
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível
Carcinogenicidade	: Não disponível
Grupo IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer)	: 3 - Não classificável
Toxicidade à reprodução	: Suspeita-se que prejudique o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Pode provocar sonolência ou vertigem.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Pode provocar danos aos órgãos Comprometimento da visão de cores, Distúrbios auditivos, sistema nervoso central) por exposição repetida ou prolongada (em caso de inalação).

Tolueno (108-88-3)	
LOAEL (oral, rato 90 dias)	1250 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Método UE B.26 (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de 90 dias com dose repetida em roedores)
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	625 mg/kg de peso corporal Animal: rato, Diretriz: Método UE B.26 (Teste de toxicidade oral subcrônica: estudo de toxicidade oral de 90 dias com dose repetida em roedores)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	2.355 mg/l ar Animal: rato, Diretriz: Método B.29 da UE (Toxicidade inalatória subcrônica: estudo de 90 dias)

Perigo por aspiração	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias.
----------------------	---

#### 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos	: Os sintomas podem incluir vertigens, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação. Suspeito de prejudicar o feto. Pode provocar danos aos órgãos (Distúrbios auditivos, Comprometimento da visão de cores, sistema nervoso central) (Inalação).
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode causar irritações no trato respiratório. A inalação pode causar irritação, tosse, respiração curta. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Provoca irritação à pele. O contato cutâneo repetido ou prolongado pode causar dermatite e perda de gordura da pele.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Provoca irritação ocular. Vermelhidão do tecido ocular.

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Sintomas/efeitos em caso de ingestão	: Pode ser fatal se ingerido e penetrar nas vias respiratórias. Pode resultar em aspiração para os pulmões, causando pneumonia por agentes químicos. Depressão do sistema nervoso central, dores de cabeça, tonturas, sonolência, perda de coordenação.
Sintomas crônicos	: Distúrbios visuais. Comprometimento da visão de cores. Perda da coordenação. Distúrbios auditivos.

### SEÇÃO 12: Informações ecológicas

#### 12.1. Ecotoxicidade

Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Tóxico para os organismos aquáticos.
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Tolueno (108-88-3)	
CL50 - Peixes [1]	15,22 – 19,05 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [flow-through] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [1]	5,46 – 9,83 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna [Static])
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	3,78 mg/l waterflea (2 days)
CL50 - Peixes [2]	12,6 mg/l (Tempo de exposição: 96 h - Espécies: Pimephales promelas [static] Fonte: EPA)
CE50 - Crustáceos [2]	11,5 mg/l (Tempo de exposição: 48 h - Espécies: Daphnia magna)
LOEC (crônico)	2,76 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC (agudo)	10 mg/l 72 hours- Algae
NOEC (crônico)	0,74 mg/l Organismos de teste (Espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 d'
NOEC crônico peixes	1,39 mg/l Organismos de teste (Espécies): Oncorhynchus kisutch Duração: '40 d'

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Tolueno (108-88-3)	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável. não persistente.
DBO (% de DTO)	69 % DTO (5 days in non-adapted effluent)

#### 12.3. Potencial bioacumulativo

Tolueno (108-88-3)	
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,11 - 2,8
Potencial bioacumulativo	não bioacumulável.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Nenhuma informação adicional disponível

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
----------------------------------	------------------

### SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Resíduos série U - Resíduos gravemente tóxicos e outras características perigosas. EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Bases para enumeração - Apêndice VII. EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Monitorização de águas subterrâneas em instalações TSD. EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Constituintes perigosos - Apêndice VIII do 40 CFR 261. EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Regra LDR, fase 4 - Normas de tratamento universais. EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Lista de constituintes perigosos. EUA - Lei relativa à conservação e recuperação de recursos (RCRA) - Constituintes para monitorização de detecção - Apêndice VII.
--------------------------------	---



# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)




De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Eliminar este produto e o seu recipiente em um centro autorizado para a coleta de resíduos perigosos ou especiais. Consultar um especialista em eliminação ou em tratamento de resíduos.
Informações adicionais	: O recipiente permanece perigoso quando vazio. Continuar respeitando todas as precauções.
Informação relativa aos resíduos ecológicos	: Evite a liberação para o meio ambiente.

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Em conformidade com IMDG / IATA / ANTT

ANTT	IMDG	IATA
Número ONU		
1294	1294	1294
Nome apropriado para embarque		
TOLUENO	TOLUENE	Toluene
Classe/Subclasse de risco principal		
3	3	3
Classe/Subclasse de risco subsidiário		
Não aplicável	Não aplicável	Não aplicável
Rótulos de perigo		
3	3	3
		
Número de Risco		
33	Não aplicável	Não aplicável
Grupo de embalagem		
II	II	II
Perigoso para o meio ambiente		
Não	Não	Não
Transporte marítimo à granel de acordo com a Convenção MARPOL 73/78 e Código IBC		
Não aplicável	Nome do produto: TOLUENE Categoria de contaminação: Y Tipo de embarcação: 3	Não aplicável

#### 14.2 Outras informações

As informações sobre as regulamentações para o transporte fornecidas neste documento não abrangem todos os respectivos requisitos técnicos e operacionais e, portanto, não podem ser consideradas exaustivas. Consulte as diretrizes dos regulamentos da ANTT, IMO e IATA antes do transporte do produto. A empresa transportadora é responsável pelo cumprimento das leis, regulamentos e regras aplicáveis ao transporte do material.

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos nacionais

Referência regulamentar : Listado no inventário do TSCA (Toxic Substances Control Act) dos Estados Unidos - Status: Ativo  
Listado na DSL (Domestic Sustances List) canadiana  
Listado no EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)  
Listado na IDL (Ingredient Disclosure List) canadense  
Sujeito aos requisitos de declaração da Lei SARA dos Estados Unidos Seção 313  
Consta na lista de poluentes atmosféricos perigosos (HAPS) da EPA  
Introdução constante do Inventário AICIS (Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme)  
Listado no PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
Listado no inventário japonês ENCS (Existing & New Chemical Substances)  
Incluída no KECL/KECI (Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Coreia)  
Listado no IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Lei japonesa sobre as substâncias tóxicas e nocivas  
Lei japonesa sobre o registo das emissões e transferências de poluentes (lei PRTR)  
Listado no NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listado na ISHL (Industrial Safety and Health Law) do Japão  
Listado no INSQ (Mexican national Inventory of Chemical Substances)  
Enumeradas no TCSI (Inventário de Substâncias Químicas de Taiwan)  
Incluída no NCI (Inventário Nacional de Substâncias Químicas do Vietname)  
Incluída(s) no Inventário das Substâncias Químicas Existentes na Tailândia (DIW)

Tolueno (108-88-3): Polícia Federal-Lista	
nº CAS (Sistema)	108-88-3
Nome (CAS)	Tolueno
Número de ordem	PF-034
Nome Oficial	TOLUENO
Lista de controle	II
Nota 1	Controle aplicável para sais, misturas e resíduos
Nota 2	São isentas de controle as soluções à base de solventes orgânicos cuja concentração total das substâncias químicas controladas não ultrapasse 60% (sessenta por cento).

Tolueno (108-88-3): Polícia Civil (SP)-Lista	
nº CAS (Sistema)	108-88-3
Nome (CAS)	Tolueno
Número de ordem	PF-034
Nome Oficial	TOLUENO (TOLUOL; FENILMETANO; METIL BENZENO) E SUAS SOLUÇÕES E MISTURAS
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

### SEÇÃO 16: Outras informações

Fontes de dados : MSDS.

Ficha com Dados de Segurança (FDS), Brasil - Braskem

# Tolueno

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

De acordo com a ABNT NBR 14725: 2023

---

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto disponibilizar esta FDS a e promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. Os empregados ou contratados que trabalham com a manipulação ou manuseio do produto químico, ou que estão sujeitos à exposição ao produto químico, deverão ser monitorados de acordo com o Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) e o Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional – PCMSO, de responsabilidade da empresa usuária do produto. As informações contidas nesta FDS não são absolutas, mas apenas informações gerais sobre a utilização do produto químico e indicação de medidas de proteção e segurança.