

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 1 de 13

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

Toluene

Nome da substância: tolueno  
Número de inscrição REACH: 01-2119471310-51-XXXX  
N.º CAS: 108-88-3  
N.º de índice: 601-021-00-3  
N.º CE: 203-625-9

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilização da substância ou mistura

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

#### Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

#### Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Toluene**

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 2 de 13

**1.4. Número de telefone de emergência:** 800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1. Classificação da substância ou mistura****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Flam. Liq. 2; H225  
Repr. 2; H361d  
Skin Irrit. 2; H315  
STOT SE 3; H336  
STOT RE 2; H373  
Asp. Tox. 1; H304  
Aquatic Chronic 3; H412

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

Palavra-sinal: Perigo

Pictogramas:

**Advertências de perigo**

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Recomendações de prudência**

P210	Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
P260	Não respirar as névoas/vapores/aerosóis.
P280	Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.
P301+P310	EM CASO DE INGESTÃO: contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
P331	NÃO provocar o vômito.
P403+P235	Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**

Formula: C7H8

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 3 de 13

Peso molecular: 92.14 g/mol

#### Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
108-88-3	tolueno			100 %
	203-625-9	601-021-00-3	01-2119471310-51-XXXX	
	Flam. Líq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

#### Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
	Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE		
108-88-3	203-625-9	tolueno	100 %
	por inalação: CL50 = 28,1 mg/l (vapores); dérmico: DL50 = > 5000 mg/kg; oral: DL50 = 5580 mg/kg		

#### Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado.

#### Se for inalado

Inalar ar fresco.

Chamar imediatamente o médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Chamar imediatamente o médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com muita água mantendo as pálpebras abertas e por um período de tempo suficiente e consultar de imediato um oftalmologista.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Proteger o olho não atingido.

#### Se for engolido

Em caso de vômito, estar atento ao risco de aspiração.

Chamar imediatamente o médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Vertigem, Câimbras

Vômito, Distúrbios gástrico-intestinais

Provoca irritação ocular., Dores de cabeça

Atordoamento, Inconsciência, Dificuldade de respiração

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 4 de 13

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios de extinção adequados**

Adequar as medidas de extinção ao local.

##### **Meios de extinção inadequados**

sem restrições

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Líquidos inflamáveis

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar, espalham-se pelo chão e formam misturas explosivas ao contacto com o ar.

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Dióxido de carbono

Monóxido de carbono

Atenção ao reacendimento.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Utilizar aparelho respiratório autónomo e uma combinação de proteção contra as substâncias químicas.

#### **Conselhos adicionais**

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

## **SEÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

##### **Informação geral**

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva. Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

##### **Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Ter em atenção: Planos de emergência

Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

##### **Para o pessoal responsável pela resposta à emergência**

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Risco de explosão.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

##### **Para contenção**

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

##### **Para limpeza**

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 5 de 13

#### Outras informações

- Prover de uma ventilação suficiente.
- Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.
- Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

#### 6.4. Remissão para outras secções

- Manuseamento seguro: ver secção 7
- Proteção individual: ver secção 8
- Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

- Ler o rótulo antes da utilização.
- Manipular e abrir o recipiente com prudência.
- Usar equipamento de proteção pessoal.
- Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.
- Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
- Prover de uma ventilação suficiente.
- Usar chaminé de extração (laboratório).
- Evitar: formação de aerossol ou névoa

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

- Evitar acumulação de cargas electrostáticas.
- Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.
- Este material pode incendiar-se através de calor, faíscas, chamas e outras fontes de ignição (por exemplo, electricidade estática, chamas piloto, ou equipamento mecânico/eléctrico e equipamentos electrónicos como telemóveis, computadores ou pagers, que não sejam autorizados como intrinsecamente seguros).

#### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

- Manter afastado de: Alimentos e alimentos de animais
- Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.
- Fornecer chuveiros para os olhos e marcar claramente sua localização

#### Conselhos adicionais

- Criar e seguir um plano de proteção da pele!
- Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.
- Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

- Manter o recipiente bem fechado.
- Proteger de: Irradiação de calor.
- Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

#### Informações sobre armazenamento com outros produtos

- Regulamentos nacionais

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

- Armazenar em local seco.
- Armazenar em local bem ventilado.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

- Reagentes e produtos químicos para laboratório

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 6 de 13

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### Lista de valores limite de exposição

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
108-88-3	Tolueno	50 100	192 384		8 h 15 min	DL 1/2021 DL 1/2021

##### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
108-88-3	tolueno			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	192 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	sistémico	384 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	192 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	384 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, a longo prazo		dérmino	sistémico	384 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	sistémico	226 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	local	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, agudo		por inalação	local	226 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		dérmino	sistémico	226 mg/kg p.c./dia
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	8,13 mg/kg p.c./dia

##### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
108-88-3	tolueno	
Água doce		0,68 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,68 mg/l
Água marinha		0,68 mg/l
Sedimento de água doce		16,39 mg/kg
Sedimento marinho		16,39 mg/kg
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		13,61 mg/l
Solo		2,89 mg/kg

#### Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

Deve ser assegurada ventilação suficiente, bem como exaustão pontual particularmente em salas fechadas.

Se as medidas de exaustão ou ventilação técnica não forem possíveis ou suficientes, usar proteção respiratória.

##### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

###### Protecção ocular/facial

óculos de proteção

Viseira de proteção do rosto

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 7 de 13

#### Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de proteção testadas

As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

#### Protecção da pele

Usar vestuário de protecção adequado.

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de proteção contra produtos químicos com a marcação CE, seguida do código composto por quatro dígitos.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### Protecção respiratória

Proteger-se de efeitos de vapores, pó e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de proteção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

#### Perigos térmicos

Não há dados disponíveis

#### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Risco de explosão.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico:	Líquido
Cor:	claro
Odor:	como: Benzeno
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	-93 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	110-111 °C
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	1.2 vol. %
Superior Limites de explosão:	7.1 vol. %
Ponto de inflamação:	4.4 °C
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH (a 20 °C):	não determinado
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	0.58 g/l
(a 25 °C)	
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	30.88 hPa
(a 21.1 °C)	
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade (a 25 °C):	0.865 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 8 de 13

Densidade relativa do vapor: 3.18  
Características das partículas: Não há dados disponíveis

#### 9.2. Outras informações

##### Informações relativas às classes de perigo físico

###### Perigos de explosão

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

###### Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

###### Temperatura de auto-ignição

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

###### Propriedades comburentes

Não há dados disponíveis

##### Outras características de segurança

###### Velocidade de evaporação:

Não há dados disponíveis

###### Teste de separação de dissolventes:

Não há dados disponíveis

###### Solvente:

100%

###### Conteúdo de matérias sólidas:

0%

###### Ponto de sublimação:

Não há dados disponíveis

###### Ponto de amolecimento:

Não há dados disponíveis

###### Pourpoint:

Não há dados disponíveis

###### Não há dados disponíveis:

###### Viscosidade/dinâmico:

0.56 mPa·s

(a 25 °C)

###### Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

##### Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

#### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Risco de explosão em presença de: Ácido nítrico Prata Perclorato, Oleum

Reage violentamente com:

Ácido forte

Agente oxidante, forte

ENXOFRE

#### 10.4. Condições a evitar

Irradiação de calor.

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### Outras informações

Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 9 de 13

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
108-88-3	tolueno				
	via oral	DL50 mg/kg	5580 Ratazana	Toxicology 4, 5-15 (1975)	EU Method B.1
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 5000 Coelho	American Industrial Hygiene Association	Study investigated mortality in groups o
	via inalatória (4 h) vapor	CL50 mg/l	28,1 mg/l Ratazana	Study report (1980)	OECD Guideline 403

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos sensibilizantes

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

Suspeito de afectar o nascituro. (tolueno)

Mutagenicidade em células germinativas: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Pode provocar sonolência ou vertigens. (tolueno)

#### Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (tolueno)

#### Perigo de aspiração

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

Edema do pulmão

Pneumonia

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não há dados disponíveis

#### Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis

#### Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis

### 11.2. Informações sobre outros perigos

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

#### Outras informações

Vertigem, Câimbras

Vômito, Distúrbios gástrico-intestinais

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 10 de 13

Provoca irritação ocular., Dores de cabeça  
Atordoamento, Inconsciência, Dificuldade de respiração

#### Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

### SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
108-88-3	tolueno					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 5,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Toxicidade aguda para algas	CE50r mg/l > 433	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toxicidade aguda para crustáceos	EC50 11,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toxicidade para peixes	NOEC 1,39 mg/l	40 d	Oncorhynchus kisutch	Transactions A. Fish. Soc. 110, 430-436.	Fry were exposed to toluene in a flow th
	Toxicidade para algas	NOEC mg/l > 400	7 d	Scenedesmus quadricauda	REACH Registration Dossier	Method: other
	Toxicidade para crustáceos	NOEC mg/l 0,74	7 d	Ceriodaphnia dubia	Ecotoxicol. Environ. Saf. 39, 136-146. (	other: US EPA 600/4-91-003

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).  
(86% / 20d aerob)

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

##### Coefficiente de partição n-octanol/água

N.º CAS	Nome químico			Log Pow
108-88-3	tolueno			2,73

##### BCF

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
108-88-3	tolueno	90	Leuciscus idus melanotus	Chemosphere 14 (10).

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Esta substância não preenche os critérios PBT/mPmB do regulamento REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Esta substância não possui propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 11 de 13

#### Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.  
Deve ser evitada a introduçao no ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

#### Eliminação

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.  
Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.  
Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

#### Eliminação das embalagens contaminadas

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 1294
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	TOLUENO
<u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u>	3
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	II
Rótulos:	3
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
Categoria de transporte:	2
N.º Risco:	33
Código de restrição de túneis:	D/E

### Transporte fluvial (ADN)

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 1294
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	TOLUENO
<u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u>	3
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	II
Rótulos:	3
Código de classificação:	F1
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2

### Transporte marítimo (IMDG)

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 1294
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	TOLUENE
<u>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</u>	3
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	II
Rótulos:	3

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 12 de 13

Precauções especiais: -  
Quantidade limitada (LQ): 1 L  
Quantidade libertada: E2  
EmS: F-E, S-D

#### Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1294  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** TOLUENE  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 3  
**14.4. Grupo de embalagem:** II  
Rótulos: 3  
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Quantidade libertada: E2  
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 353  
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L  
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 364  
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

#### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

O produto não é um produto perigoso, segundo as normas de transportes aplicáveis.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

#### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

##### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 40, Entrada 48, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

2012/18/UE (SEVESO III):

##### Conselhos adicionais

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a diretiva 94/33/CE, relativa à proteção dos jovens no trabalho.

Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a diretiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

##### Informação regulatória nacional

Classe de perigo para a água (D): 3 - extremamente perigoso para a água

## SECÇÃO 16: Outras informações

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Toluene

Revisão: 03.12.2025

Código do produto: AC11.00797

Página 13 de 13

#### Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2  
Asp. Tox. 1: Perigo de aspiração, categoria de perigo 1  
Skin Irrit. 2: Irritação cutânea, categoria de perigo 2  
Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3  
STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria de perigo 2  
Aquatic Chronic 3: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 3

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H336	Pode provocar sonolência ou vertigens.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos (sistema nervoso central) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H373	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Outras informações

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.