

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 1 de 13

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

### 1.1. Identificador do produto

Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Número de inscrição REACH: 01-2119444314-46-XXXX  
N.º CAS: 109-99-9  
N.º de Índice: 603-025-00-0  
N.º CE: 203-726-8

### 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

### 1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Tetrahydrofuran, LC/MS grade**

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 2 de 13

**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

Carc. 2; H351

Acute Tox. 4; H302

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H335

STOT SE 3; H336

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.

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 Suspeito de provocar cancro.

**Recomendações de prudência**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.

P233 Manter o recipiente bem fechado.

P261 Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.

P370+P378 Em caso de incêndio: para extinguir utilizar areia, pó químico seco ou espuma resistente ao álcool.

**Identificação diferenciada de misturas especiais**

EUH019 Pode formar peróxidos explosivos.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

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

Formula: C4H8O

Peso molecular: 72,11 g/mol

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 3 de 13

#### 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)			
109-99-9	tetrahidrofurano			100 %
	203-726-8	603-025-00-0	01-2119444314-46-XXXX	
	Flam. Liq. 2, Carc. 2, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT SE 3; H225 H351 H302 H319 H335 H336 EUH019			

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		
109-99-9	203-726-8	tetrahidrofurano	100 %
	dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 1,65 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 25 - 100 STOT SE 3; H335: >= 25 - 100		

#### Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Não há dados disponíveis

#### 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.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com bastante água corrente mantendo as pálpebras abertas e consultar um oftalmologista.

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

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

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

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Efeito narcótico

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

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 4 de 13

#### **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.

Atenção ao reacendimento.

Produtos de combustão perigosos

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

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

#### **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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

##### **Informação geral**

Manter afastado de qualquer chama ou fonte 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).

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

##### **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.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/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**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem acumular-se em grandes concentrações no solo, em escavações, canais e caves.

Perigo 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).

Recolher em contentores adequados, fechados e encaminhar para eliminação.

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 5 de 13

#### Para limpeza

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

#### Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/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

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Manter o recipiente bem fechado.

Usar equipamento de proteção pessoal. Usar chaminé de extração (laboratório).

Não respirar os vapores/aerossóis. Prover de uma ventilação suficiente.

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Tomar medidas para evitar acumulação de cargas eletrostáticas.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

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

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Não comer nem beber durante a utilização.

Evitar: formação de aerossol ou névoa Não respirar os vapores/aerossóis.

#### Conselhos adicionais

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

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. No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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

#### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Consevare em recipiente bem fechado em lugar fresco e bem ventilado.

Consevare em local fresco e seco.

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Manter ao abrigo da luz solar.

Proteger de: Luz

temperatura de armazenamento mínima +5°C

temperatura máxima de armazenamento +30°C

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

Produtos químicos de laboratório

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 6 de 13

#### **Lista de valores limite de exposição**

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
109-99-9	Tetra-hidrofurano	50 100	150 300		8 h 15 min	DL 1/2021 DL 1/2021

#### **Valores DNEL/DMEL**

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
109-99-9	tetrahidrofurano			
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	sistémico	52 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	local	75 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, agudo	por inalação	local	150 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	1,5 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	oral	sistémico	1,5 mg/kg p.c./dia
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	72,4 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	sistémico	96 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	por inalação	local	150 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, agudo	por inalação	local	300 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhador DNEL, a longo prazo	dérmico	sistémico	12,6 mg/kg p.c./dia
	Consumidor DNEL, a longo prazo	por inalação	sistémico	13 mg/m <sup>3</sup>

#### **Valores PNEC**

N.º CAS	Substância	Valor
	Compartimento ambiental	
109-99-9	tetrahidrofurano	
	Água doce	4,32 mg/l
	Água doce (libertação intermitente)	21,6 mg/l
	Água marinha	0,432 mg/l
	Sedimento de água doce	23,3 mg/kg
	Sedimento marinho	2,33 mg/kg
	Envenenamento secundário	67 mg/kg
	Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais	4,6 mg/l
	Solo	2,13 mg/kg

#### **8.2. Controlo da exposição**

##### **Controlos técnicos adequados**

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de protecção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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

###### **Protecção ocular/facial**

óculos de protecção

Viseira de protecção do rosto

###### **Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de protecção contra produtos químicos

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 7 de 13

com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. 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.

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos: Não há dados disponíveis

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação: KCL 890 Vitoject®

Material adequado: FKM (borracha de flúor) 0,7 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 10 min

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### Protecção da pele

Usar vestuário ignífugo ou retardador de chamas.

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

Usar vestuário de protecção adequado. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas .

A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores .

#### Protecção respiratória

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerosol, utilizando um aparelho de respiração.

Aparelho de proteção respiratória com filtro ou aparelho de proteção respiratória com tubos de tipo: A

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.

#### Controlo da exposição ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Devido ao perigo de explosão, evitar a entrada dos vapores em caves, canalização e escavações.

Perigo de explosão

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	incolor
Odor:	como: Éter

#### Método

Ponto de fusão/ponto de congelação:	-108,5 °C
Ponto de ebulação ou ponto de ebulação inicial e intervalo de ebulação:	65-66 °C
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	1,5 vol. %
Superior Limites de explosão:	12,4 vol. %
Ponto de inflamação:	-21,5 °C
Temperatura de auto-ignição:	215 °C

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 8 de 13

Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH (a 20 °C):	7-8 (200 g/l)
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	levemente solúvel
Solubilidade noutros dissolventes	
Não há dados disponíveis	
Coeficiente de partição n-octanol/água:	log Pow: 0,45 (25 °C)
Pressão de vapor:	173 hPa
(a 20 °C)	
Densidade (a 20 °C):	0,89 g/cm³
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

##### Perigos de explosão

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

##### Combustão auto-sustentada:

Combustão auto-sustentada

215°C

##### 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:

Não há dados disponíveis

##### Conteúdo de matérias sólidas:

Não há dados disponíveis

##### 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:

0,48 mPa·s

(a 20 °C)

##### Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

#### Conselhos adicionais

Pode formar peróxidos explosivos.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Os vapores podem formar com o ar uma mistura explosiva.

Formação de: Peróxidos

### 10.2. Estabilidade química

Proteger de:

Luz

Ar

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Bromo

Agentes oxidantes

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 9 de 13

Oxigénio  
Ácidos  
Peróxidos  
alkali hydroxides  
hydrides, potassium  
thionyl chloride, halides  
titanium tetrachloride

#### **10.4. Condições a evitar**

Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

Luz

Ar

#### **10.5. Materiais incompatíveis**

Artigos de borracha  
Artigos de plástico  
estanho

#### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Peróxidos

Em caso de incêndio:

SECCÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### **Outras informações**

Peróxidos

## SECCÃO 11: Informação toxicológica

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

##### **Toxicocinética, metabolismo e distribuição**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

##### **Toxicidade aguda**

Nocivo por ingestão.

Irritações da mucosa na boca, garganta, esófago e trato gastrointestinal.

Efeito da inalação: Danos no trato respiratório.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
109-99-9	tetrahidrofurano				
	via oral	DL50 mg/kg	1,65	Ratazana	Study report (1978) Conducted according to a published proce
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (2009) OECD Guideline 402

##### **Irritação ou corrosão**

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave.

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

A exposição repetida ou prolongada pode causar irritações cutâneas e dermatite, devido às propriedades desengordurantes do produto.

##### **Efeitos sensibilizantes**

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

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 10 de 13

Suspeito de provocar cancro. (tetrahidrofurano)

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

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

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

Pode provocar irritação das vias respiratórias. (tetrahidrofurano)

Pode provocar sonolência ou vertigens. (tetrahidrofurano)

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

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

#### Perigo de aspiração

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

#### 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

#### Outras informações

Não há dados disponíveis

#### Conselhos adicionais

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Efeito narcótico

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

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

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
109-99-9	tetrahidrofuran					
	Toxicidade aguda para peixes	CL50 mg/l	2160 96 h	Pimephales promelas	Center for Lake Superior Environmental S	OECD Guideline 203
	Toxicidade para peixes	NOEC mg/l	216 33 d	Pimephales promelas	Environmental toxicology and chemistry 4	Effect on hatching rate, survival and gr

### 12.2. Persistência e degradabilidade

39 %; 28 d; aerob

OECD-301D

Não é facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE)

### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe indicação quanto ao potencial de bioacumulação.

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

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
109-99-9	tetrahidrofuran	0,45

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 11 de 13

#### 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

Evitar a libertação para o ambiente.

#### **Conselhos adicionais**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

## 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.

Não misturar com outros resíduos.

##### **Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### 14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 2056

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

TETRAHIDROFURANO

##### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

3

##### 14.4. Grupo de embalagem:

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)**

##### 14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 2056

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

TETRAHIDROFURANO

##### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

3

##### 14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

3

Código de classificação:

F1

Quantidade limitada (LQ):

1 L

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 12 de 13

Quantidade libertada:	E2
<b>Transporte marítimo (IMDG)</b>	
<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 2056
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	3
Precauções especiais:	-
Quantidade limitada (LQ):	1 L
Quantidade libertada:	E2
EmS:	F-E, S-D
<b>Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 2056
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	TETRAHYDROFURAN
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	3
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	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
<b>14.5. Perigos para o ambiente</b>	
PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Não

### 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 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III): P5c LÍQUIDOS INFLAMÁVEIS

##### **Informação regulatória nacional**

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D): 1 - ligeiramente perigoso para a água

### SECÇÃO 16: Outras informações

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Tetrahydrofuran, LC/MS grade

Revisão: 03.02.2025

Código do produto: AC11.00769

Página 13 de 13

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1,2,12.

#### Abreviaturas e acrónimos

Flam. Liq. 2: Líquido inflamável, categoria de perigo 2

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4

Eye Irrit. 2: Irritação ocular, categoria de perigo 2

Carc. 2: Carcinogenicidade, categoria de perigo 2

STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria de perigo 3

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H336 Pode provocar sonolência ou vertigens.

H351 Suspeito de provocar cancro.

EUH019 Pode formar peróxidos explosivos.

#### Outras informações

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

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.