

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: AnalytiChem:
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 | tetrahydrofurano | | | 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 | tetrahydrofurano | 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) n.º 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

Não deixar verter na canalização 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.

Não comer, não beber, não 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**

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

Conservar 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/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem |
|----------|-------------------|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| 109-99-9 | Tetra-hidrofurano | 50 | 150 | | 8 h | DL 1/2021 |
| | | 100 | 300 | | 15 min | DL 1/2021 |

Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS | Substância | | | |
|---------------------------------|------------------|-----------|---------------------|--|
| DNEL tipo | Via de exposição | Efeito | Valor | |
| 109-99-9 | tetrahidrofurano | | | |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 52 mg/m³ | |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 75 mg/m³ | |
| Consumidor DNEL, agudo | por inalação | local | 150 mg/m³ | |
| 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/m³ | |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | sistémico | 96 mg/m³ | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | por inalação | local | 150 mg/m³ | |
| Trabalhador DNEL, agudo | por inalação | local | 300 mg/m³ | |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo | dérmico | sistémico | 12,6 mg/kg p.c./dia | |
| Consumidor DNEL, a longo prazo | por inalação | sistémico | 13 mg/m³ | |

Valores PNEC

| N.º CAS | Substância | |
|---|-------------------------|------------|
| | Compartimento ambiental | Valor |
| 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 protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção 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

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).

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 protecção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

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

Protecção respiratória

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

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

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

Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização 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 | |
| Ponto de fusão/ponto de congelação: | -108,5 °C | Método |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 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

Temperatura de auto-ignição

215°C

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

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:
SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

Outras informações

Peróxidos

SECÇÃO 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 | tetrahydrofurano | | | | |
| | via oral | DL50 1,65 mg/kg | Ratazana | Study report (1978) | Conducted according to a published proce |
| | via cutânea | DL50 > 2000 mg/kg | 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. (tetrahydrofuran)

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. (tetrahydrofuran)

Pode provocar sonolência ou vertigens. (tetrahydrofuran)

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 | tetrahydrofuran | | | | | |
| | Toxicidade aguda para peixes | CL50 mg/l | 2160 | 96 h | Pimephales promelas | Center for Lake Superior Environmental S |
| | Toxicidade para peixes | NOEC | 216 mg/l | 33 d | Pimephales promelas | Environmental toxicology and chemistry 4 |
| | | | | | | OECD Guideline 203 |
| | | | | | | 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.

Coefficiente de partição n-octanol/água

| N.º CAS | Nome químico | Log Pow |
|----------|-----------------|---------|
| 109-99-9 | tetrahydrofuran | 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

Não deixar verter na canalização 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**

UN 2056

ID:**14.2. Designação oficial de**

TETRAHIDROFURANO

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

3

efeitos de transporte:**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**

UN 2056

ID:**14.2. Designação oficial de**

TETRAHIDROFURANO

transporte da ONU:**14.3. Classe(s) de perigo para**

3

efeitos de transporte:**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

Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de UN 2056**ID:****14.2. Designação oficial de** TETRAHYDROFURAN**transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para** 3**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 3

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 UN 2056**ID:****14.2. Designação oficial de** TETRAHYDROFURAN**transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para** 3**efeitos de transporte:****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

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.