

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Acetonitrilo, LC-MS grade**

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 1 de 12

**SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa****1.1. Identificador do produto**

Acetonitrilo, LC-MS grade

Nome da substância: acetonitrilo  
Número de inscrição REACH: 01-2119471307-38-XXXX  
N.º CAS: 75-05-8  
N.º de índice: 608-001-00-3  
N.º CE: 200-835-2

**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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 2 de 12

**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  
Acute Tox. 4; H332  
Acute Tox. 4; H312  
Acute Tox. 4; H302  
Eye Irrit. 2; H319

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+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.  
H319 Provoca irritação ocular grave.**Recomendações de prudência**P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faíscas, chamas abertas e outras fontes de ignição. Não fumar.  
P233 Manter o recipiente bem fechado.  
P403+P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em instalação de eliminação ou de reciclagem de resíduos apropriada.**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.1. Substâncias**Formula: C<sub>2</sub>H<sub>3</sub>N  
Peso molecular: 41.05 g/mol

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 3 de 12

## 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)                                                 |               |                       |            |
| 75-05-8 | acetonitrilo                                                                                   |               |                       | 100 %      |
|         | 200-835-2                                                                                      | 608-001-00-3  | 01-2119471307-38-XXXX |            |
|         | Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H225 H332 H312 H302 H319 |               |                       |            |

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                                                                                        |            |
| 75-05-8 | 200-835-2 | acetonitrilo                                                                                                                                        | 100 %      |
|         |           | por inalação: CL50 = 3587 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 1,5 mg/l (poeiras ou névoas);<br>dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 469 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.

Em caso de dificuldade respiratória ou paragem respiratória, iniciar respiração artificial.

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 ingestão, beber de imediato: Água

Chamar imediatamente o médico.

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

Vómito, Distúrbios gástrico-intestinais, Dores de cabeça, Vertigem

Cianose (coloração azul do sangue), Depressão do sistema nervoso central, Atordoamento

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

Cianetos

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## 5.1. Meios de extinção

## Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Acetonitrilo, LC-MS grade**

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 4 de 12

**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

Óxidos nítricos (NOx)

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.

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental****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.

**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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Acetonitrilo, LC-MS grade**

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 5 de 12

**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
- Não comer, não beber, não 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****8.1. Parâmetros de controlo**

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 6 de 12

## Lista de valores limite de exposição

| N.º CAS | Substância   | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem    |
|---------|--------------|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| 75-05-8 | Acetonitrilo | 40  | 70    |       | 8 h       | DL 1/2021 |

## Valores DNEL/DMEL

| N.º CAS                         | Substância   |                  |           |                     |
|---------------------------------|--------------|------------------|-----------|---------------------|
| DNEL tipo                       |              | Via de exposição | Efeito    | Valor               |
| 75-05-8                         | acetonitrilo |                  |           |                     |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |              | por inalação     | sistémico | 68 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, agudo         |              | por inalação     | sistémico | 68 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |              | por inalação     | local     | 68 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, agudo         |              | por inalação     | local     | 68 mg/m³            |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |              | dérmico          | sistémico | 32,2 mg/kg p.c./dia |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |              | por inalação     | sistémico | 4,8 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, agudo          |              | por inalação     | sistémico | 220 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, a longo prazo  |              | por inalação     | local     | 4,8 mg/m³           |
| Consumidor DNEL, agudo          |              | por inalação     | local     | 22 mg/m³            |
| Consumidor DNEL, agudo          |              | oral             | sistémico | 0,6 mg/kg p.c./dia  |

## Valores PNEC

| N.º CAS                                                     | Substância   |            |
|-------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Compartimento ambiental                                     |              | Valor      |
| 75-05-8                                                     | acetonitrilo |            |
| Água doce                                                   |              | 10 mg/l    |
| Água doce (libertação intermitente)                         |              | 10 mg/l    |
| Água marinha                                                |              | 1 mg/l     |
| Sedimento de água doce                                      |              | 7,53 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |              | 32 mg/l    |
| Solo                                                        |              | 2,41 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

## 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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 7 de 12

**Protecção da pele**

Usar vestuário de protecção adequado.

No trabalho com agentes químicos só pode ser usado vestuário de protecção 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, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

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.

**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:                                                                    | incolor                  |
| Odor:                                                                   | como: Éter               |
| Limiar de odor:                                                         | Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | -48 °C                   |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | 81-82 °C                 |
| Inflamabilidade:                                                        | Não há dados disponíveis |
| Inferior Limites de explosão:                                           | 4.4 vol. %               |
| Superior Limites de explosão:                                           | 16 vol. %                |
| Ponto de inflamação:                                                    | 2 °C                     |
| Temperatura de auto-ignição:                                            | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição:                                            | Não há dados disponíveis |
| Valor-pH:                                                               | Não há dados disponíveis |
| Viscosidade/cinemático:                                                 | Não há dados disponíveis |
| Hidrossolubilidade:                                                     | facilmente solúvel       |
| 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:                                                       | 98.64 hPa                |
| (a 20 °C)                                                               |                          |
| Pressão de vapor:                                                       | Não há dados disponíveis |
| Densidade (a 25 °C):                                                    | 0.786 g/cm³              |
| Densidade relativa:                                                     | Não há dados disponíveis |
| Densidade aparente:                                                     | Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor:                                            | 1.42                     |
| 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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 8 de 12

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
| 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:               | Não há dados disponíveis |
| 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**

Reage violentamente com:

Lixívia forte, Agentes redutores, forte

Risco de explosão em presença de: Perclorato, Ácido sulfúrico, concentrado, Nitrate

Inflamação: Agente oxidante, Ácido nítrico, Ácidos

**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

**SECÇÃO 11: Informação toxicológica****11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Toxicidade aguda**

Nocivo por inalação.

Nocivo em contacto com a pele.

Nocivo por ingestão.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 9 de 12

| N.º CAS | Nome químico               |                   |          |                     |                    |
|---------|----------------------------|-------------------|----------|---------------------|--------------------|
|         | Via de exposição           | Dose              | Espécies | Fonte               | Método             |
| 75-05-8 | acetonitrilo               |                   |          |                     |                    |
|         | via oral                   | DL50 469 mg/kg    | Rato     | Study report (1998) | OECD Guideline 401 |
|         | via cutânea                | DL50 > 2000 mg/kg | Coelho   | Study report (1997) | OECD Guideline 402 |
|         | via inalatória (4 h) vapor | CL50 3587 mg/l    | Rato     | Study report (1998) | OECD Guideline 403 |
|         | via inalatória pó/névoa    | ATE 1,5 mg/l      |          |                     |                    |

**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.

**Efeitos sensibilizantes**

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

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

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

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

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

**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.

**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, Inconsciência, Atordoamento, Efeito narcótico, Vômito, Distúrbios gástrico-intestinais

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 10 de 12

| N.º CAS | Nome químico                     |               |           |                                      |                                                |                                                |
|---------|----------------------------------|---------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|         | Toxicidade aquática              | Dose          | [h]   [d] | Espécies                             | Fonte                                          | Método                                         |
| 75-05-8 | acetonitrilo                     |               |           |                                      |                                                |                                                |
|         | Toxicidade aguda para peixes     | CL50<br>mg/l  | 1640      | 96 h<br>Pimephales<br>promelas       | Review article or<br>handbook (1984)           | Guideline not<br>specified                     |
|         | Toxicidade aguda para algas      | CE50r<br>mg/l | 3560      | 72 h<br>Phaeodactylum<br>tricornutum | Study report<br>(2010)                         | ISO 10253                                      |
|         | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50<br>mg/l  | 3600      | 48 h<br>Daphnia magna                | Bull. Environ.<br>Contam. Toxicol.<br>57:655-6 | other: OECD<br>Guidelines for<br>Testing Chemi |
|         | Toxicidade para peixes           | NOEC          | 102 mg/l  | 7 d<br>Oryzias latipes               | Study report<br>(1996)                         | OECD Guideline<br>204                          |
|         | Toxicidade para crustáceos       | NOEC          | 960 mg/l  | 21 d<br>Daphnia magna                | Study report<br>(1996)                         | other: OECD<br>Guideline 202                   |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Facilmente biodegradável (de acordo com os critérios da OCDE).  
(70%)

**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 |
|---------|--------------|---------|
| 75-05-8 | acetonitrilo | 0,29    |

**BCF**

| N.º CAS | Nome químico | BCF | Espécies | Fonte       |
|---------|--------------|-----|----------|-------------|
| 75-05-8 | acetonitrilo | 3   |          | HSDB (2009) |

**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.

**Conselhos adicionais**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

Deve ser evitada a introdução 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.

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 11 de 12

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

## Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU ou número de** UN 1648**ID:****14.2. Designação oficial de** ACETONITRILLO**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 1648**ID:****14.2. Designação oficial de** ACETONITRILLO**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

## Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de** UN 1648**ID:****14.2. Designação oficial de** ACETONITRILE**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 1648**ID:****14.2. Designação oficial de** ACETONITRILE**transporte da ONU:****14.3. Classe(s) de perigo para** 3**efeitos de transporte:****14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 3

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Acetonitrilo, LC-MS grade

Revisão: 20.11.2025

Código do produto: AC11.00725

Página 12 de 12

|                                           |      |
|-------------------------------------------|------|
| 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 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): 2 - significativamente perigoso para a água

**SECÇÃO 16: Outras informações****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

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

H225 Líquido e vapor facilmente inflamáveis.

H302 Nocivo por ingestão.

H302+H312+H332 Nocivo por ingestão, contacto com a pele ou inalação.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H332 Nocivo por inalação.

**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.