

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 1 de 11

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

### 1.1. Identificador do produto

Sulfuric acid 0.5 mol/l

UFI: U7G8-0005-E00A-YT50

### 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)

#### Conselhos adicionais

Este produto é uma mistura. Numero de inscrição REACH vide o capítulo 3.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 2 de 11

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

## 2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Met. Corr. 1; H290

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

## 2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Palavra-sinal: Atenção

Pictogramas:



## Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

## Recomendações de prudência

P234 Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

## 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

## 3.2. Misturas

## Caracterização química

Misturas em solução aquosa

## 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)          |               |                  |            |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico   |               |                  | 1 - < 5 %  |
|           | 231-639-5   | 016-020-00-8  | 01-2119458838-20 |            |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318 |               |                  |            |

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  |                 |            |
| 7664-93-9 | 231-639-5   | ácido sulfúrico | 1 - < 5 %  |
|           | oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15 |                 |            |

## 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).

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Sulfuric acid 0.5 mol/l**

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 3 de 11

**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.

**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

**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****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 não combustíveis

Produtos de combustão perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

Enxofre óxido

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

**Conselhos adicionais**

Precipitar gases/vapores/névoa com jato de água em spray.

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

**SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental****6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Informação geral**

Corrosivo para os metais.

**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.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Sulfuric acid 0.5 mol/l**

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 4 de 11

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.

**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).

**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, pó e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

**6.4. Remissão para outras secções**

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

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem****7.1. Precauções para um manuseamento seguro****Recomendação para um manuseamento seguro**

Ler o rótulo antes da utilização.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão**

Medidas normais de prevenção de incêndio.

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

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. 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. Não comer nem beber durante a utilização. Evitar: formação de aerossol ou névoa Não respirar os vapores/aerossóis.

**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**

Corrosivo para os metais.  
Material inadequado para contentor/equipamento: Metal, Metal leve  
O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Manter o recipiente bem fechado.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 5 de 11

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

Produtos químicos de laboratório

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual****8.1. Parâmetros de controlo****Lista de valores limite de exposição**

| N.º CAS   | Substância                               | ppm | mg/m³ | f/cm³ | Categoria | Origem    |
|-----------|--|-----|-------|-------|-----------|-----------|
| 7664-93-9 | Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica) | -   | 0,05  |       | 8 h       | DL 1/2021 |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                         | Substância      |                  |        |            |
|---------------------------------|-----------------|------------------|--------|------------|
| DNEL tipo                       |                 | Via de exposição | Efeito | Valor      |
| 7664-93-9                       | ácido sulfúrico |                  |        |            |
| Trabalhador DNEL, a longo prazo |                 | por inalação     | local  | 0,05 mg/m³ |
| Trabalhador DNEL, agudo         |                 | por inalação     | local  | 0,1 mg/m³  |

**Valores PNEC**

| N.º CAS  | Substância      |             |
|--|-----------------|-------------|
| Compartimento ambiental                                      |                 | Valor       |
| 7664-93-9  | ácido sulfúrico |             |
| Água doce  |                 | 0,003 mg/l  |
| Água marinha   |                 | 0 mg/l      |
| Sedimento de água doce                                       |                 | 0,002 mg/kg |
| Sedimento marinho  |                 | 0,002 mg/kg |
| Microorganismos em estações de tratamento de águas residuais |                 | 8,8 mg/l    |

**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

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

**Protecção das mãos**

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

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Produtos de protecção manual recomendados: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Produtos de protecção manual recomendados: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 480 min

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 6 de 11

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 de protecção adequado. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.  
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**

É necessária protecção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa  
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.

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas****9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Estado físico:  | Líquido                  |
| Cor:  | incolor                  |
| Odor:   | inodoro                  |
| Limiar de odor:   | Não há dados disponíveis |
| Ponto de fusão/ponto de congelação:                                     | Não há dados disponíveis |
| Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: | Não há dados disponíveis |
| Inflamabilidade:  | Não há dados disponíveis |
| Inferior Limites de explosão:   | Não há dados disponíveis |
| Superior Limites de explosão:   | Não há dados disponíveis |
| Ponto de inflamação:  | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição:  | Não há dados disponíveis |
| Temperatura de decomposição:  | Não há dados disponíveis |
| Valor-pH:   | <1                       |
| Viscosidade/cinemático:   | Não há dados disponíveis |
| Hidrossolubilidade:   | completamente miscível   |
| 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:   | Não há dados disponíveis |
| Pressão de vapor:   | Não há dados disponíveis |
| Densidade:  | 1,0301 g/cm³             |
| Densidade relativa:   | Não há dados disponíveis |
| Densidade aparente:   | Não há dados disponíveis |
| Densidade relativa do vapor:  | Não há dados disponíveis |
| Características das partículas:   | Não há dados disponíveis |

**9.2. Outras informações****Informações relativas às classes de perigo físico**

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Sulfuric acid 0.5 mol/l**

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 7 de 11

**Perigos de explosão**

Não há dados disponíveis

**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:**

Não há dados disponíveis

**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**

Corrosivo para os metais.

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade****10.1. Reatividade**

Corrosivo para os metais.

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Metal

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

**10.4. Condições a evitar**

Não há dados disponíveis

**10.5. Materiais incompatíveis**

Celulose

Metal

O produto desenvolve hidrogénio em solução aguada, em contacto com metais.

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

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

**Toxicidade aguda**

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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 8 de 11

## ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

| N.º CAS   | Nome químico     |                 |          |  |  |
|-----------|------------------|-----------------|----------|--|--|
|           | Via de exposição | Dose            | Espécies | Fonte                                    | Método                                   |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico  |                 |          |  |  |
|           | via oral         | DL50 2140 mg/kg | Ratazana | Am Ind Hyg Assoc J. 1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was performed as part of a ser |

## Irritação ou corrosão

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

## Efeitos sensibilizantes

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

## Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução

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 sobre a mistura.

## Efeitos específicos em ensaios em animais

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

## Conselhos adicionais sobre ensaios

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

## Experiências tiradas da prática

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

## 11.2. Informações sobre outros perigos

## Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

## Outras informações

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

## Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

## 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

## Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 9 de 11

| N.º CAS   | Nome químico                     |                  |           |                         |   |                                    |
|-----------|----------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|---|------------------------------------|
|           | Toxicidade aquática              | Dose             | [h]   [d] | Espécies                | Fonte                                   | Método                             |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico                  |                  |           |                         |   |                                    |
|           | Toxicidade aguda para algas      | CE50r > 100 mg/l | 72 h      | Desmodesmus subspicatus | Study report (2009)                     | OECD Guideline 201                 |
|           | Toxicidade aguda para crustáceos | EC50 > 100 mg/l  | 48 h      | Daphnia magna           | Study report (2009)                     | OECD Guideline 202                 |
|           | Toxicidade para peixes           | NOEC 0,025 mg/l  | 65 d      | Jordanella floridae     | Water Research Vol. 11, 612 - 626, 1977 | Groups of sexually mature flagfish |

**12.2. Persistência e degradabilidade**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.3. Potencial de bioacumulação**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**12.4. Mobilidade no solo**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

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

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

**12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

**12.7. Outros efeitos adversos**

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

**Conselhos adicionais**

Não deitar os resíduos no esgoto.

**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 deitar os resíduos no esgoto.

**Eliminação das embalagens contaminadas**

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 3264

**ID:****14.2. Designação oficial de transporte da ONU:**

LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico)

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

8

**14.4. Grupo de embalagem:**

III

Rótulos:

8

Código de classificação:

C1

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 10 de 11

Precauções especiais: 274  
Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1  
Categoria de transporte: 3  
N.º Risco: 80  
Código de restrição de túneis: E

## Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3264  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ácido sulfúrico)  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 8  
Código de classificação: C1  
Precauções especiais: 274  
Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1

## Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3264  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid)  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 8  
Precauções especiais: 223, 274  
Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1  
EmS: F-A, S-B

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

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3264  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid)  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 8  
Precauções especiais: A3 A803  
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 1 L  
Passenger LQ: Y841  
Quantidade libertada: E1  
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 852  
IATA Quantidade máxima - Passenger: 5 L  
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 856  
IATA Quantidade máxima - Cargo: 60 L

## 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Sulfuric acid 0.5 mol/l

Revisão: 04.11.2025

Código do produto: AC15.00559

Página 11 de 11

## 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 75

Indicações sobre a Diretiva

Não sujeito à directiva 2012/18/EU (SEVESO III)

2012/18/UE (SEVESO III):

Comercialização e utilização de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/ 1148):

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) 2019/ 1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

**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.

Classe de perigo para a água (D):

1 - ligeiramente perigoso para a água

## SECÇÃO 16: Outras informações

**Revisão**

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

**Abreviaturas e acrónimos**

Met. Corr. 1: Substância ou mistura corrosiva para os metais, categoria de perigo 1

Skin Corr. 1A: Corrosão cutânea, subcategoria 1A

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1

**Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008****[CLP]**

| Classificação      | Procedimento de classificação |
|--------------------|-------------------------------|
| Met. Corr. 1; H290 | Com base em dados de testes   |

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

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H318

Provoca lesões oculares graves.

**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.

(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)