

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 1 de 13

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

### 1.1. Identificador do produto

Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Nome da substância:	ácido sulfúrico
Número de inscrição REACH:	01-2119458838-20-XXXX
N.º CAS:	7664-93-9
N.º de índice:	016-020-00-8
N.º CE:	231-639-5
UFI:	Y85J-E21T-DWC2-FRN3

### 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@analyticchem.com
Pessoa de contato:	SDS service department
Endereço eletrónico:	SDS@analyticchem.com
Internet:	www.analyticchem.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@analyticchem.com
Pessoa de contato:	SDS service department
Endereço eletrónico:	SDS@analyticchem.com

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI**

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 2 de 13

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 (CHEMTRIC)

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

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

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318

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**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Recomendações de prudência**

P280 Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.  
P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P308 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição:  
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**2.3. Outros perigos**

Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 3 de 13

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Formula: H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Peso molecular: 98,08 g/mol

### Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de Índice	N.º REACH	
	Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)			
7664-93-9	ácido sulfúrico			95 - < 100 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20-XXXX	
	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	95 - < 100 %
	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) nº 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Primeiros socorros: Atenção à própria proteção!

#### Se for inalado

Inalar ar fresco.  
Chamar imediatamente o médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água  
Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.  
Chamar imediatamente o médico.

#### No caso dum contacto com os olhos

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com 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. Proteger o olho não atingido.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância. NÃO provocar o vômito. Efeitos adversos possíveis no ser humano e sintomas possíveis: Perfuração do estômago. Chamar imediatamente o médico. Não administrar nenhum agente neutralisante.

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

Risco de lesões oculares graves.  
Provoca queimaduras.  
Irritante

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 4 de 13

Tosse  
Dificuldade respiratória  
Vômito  
Perfuração do estômago  
Náusea  
Dores no corpo

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

### **Conselhos adicionais**

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.  
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.  
Remover as pessoas para um local com segurança.  
Planos de emergência  
Chame especialistas.  
Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

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

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

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

### **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).

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 5 de 13

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, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

#### Recomendação para um manuseamento seguro

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

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

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

Prover de uma ventilação suficiente.

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

#### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Não são necessárias medias especiais.

#### 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

Manter o recipiente bem fechado.

Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Corrosivo para os metais.

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

### 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

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 6 de 13

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

N.º CAS	Substância	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/cm <sup>3</sup>	Categoria	Origem
7664-93-9	Ácido sulfúrico (névoa, fração torácica)	-	0,05		8 h	DL 1/2021

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

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
7664-93-9	ácido sulfúrico			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	local	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Trabalhador DNEL, agudo		por inalação	local	0,1 mg/m <sup>3</sup>

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

##### **Protecção ocular/facial**

Protecção ocular adequada:

óculos de proteção

Protecção do rosto

##### **Protecção das mãos**

No manuseamento de substâncias químicas só devem ser usadas luvas de proteção contra produtos químicos com marca CE seguida do código composto por quatro dígitos. As luvas de proteção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas. Deve consultar-se o fabricante acerca da resistência a químicos das luvas de proteção, para utilizações especiais.

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

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Nome comercial do produto/Denominação KCL 890 Vitoject®

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

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

Em caso de contacto breve com a pele

Nome comercial do produto/Denominação KCL 720 Camapren®

Material recomendado: CR (policloroprenos, borracha de cloropreno) 0,65 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 60 min

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 7 de 13

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 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

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

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

Nao 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:	-20 °C
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	335 °C
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	X
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH (a 20 °C):	0,3 (49 g/l)
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	facilmente solúvel (Calor)
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:	0,0001 hPa
(a 20 °C)	
Pressão de vapor:	0,004 hPa
(a 50 °C)	
Densidade:	~1,84 g/cm³
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 8 de 13

Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	3,4
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

#### 9.2. Outras informações

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

###### 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:

0%

###### 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:

24 mPa·s

(a 20 °C)

###### Tempo de escoamento:

Não há dados disponíveis

##### **Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

#### 10.1. Reatividade

Corrosivo para os metais.

Agente oxidante, forte

#### 10.2. Estabilidade química

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

#### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Reage violentamente com:

Água, Metais alcalinos, Amoníaco

aldeídos, Metal alcalino-terroso, Ácidos

Alcalis (lixívias), Metal,

Óxidos de fósforo, Substância combustível

Solvente, Anilina, Permanganato, por exemplo permanganato de potássio

Peróxidos, Aminas, carboneto

Peróxidos, por exemplo, água oxigenada , Nitrilos

#### 10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis

#### 10.5. Materiais incompatíveis

Metal

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

Celulose

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 9 de 13

#### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

SECCÃO 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

##### Toxicidade aguda

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

Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esôfago e do estômago (efeito corrosivo forte).

Irritação das vias respiratórias (Tosse, Dificuldade respiratória)

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

Efeito da inalação: Danos no trato respiratório.

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7664-93-9	ácido sulfúrico				
	via oral	DL50 mg/kg	2140	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: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

Risco de lesões oculares graves.

##### 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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 10 de 13

#### 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

Não há dados disponíveis

##### Conselhos adicionais

Risco de lesões oculares graves.

Provoca queimaduras.

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Vômito

Perfuração do estômago

Náusea

Dores no corpo

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

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não há dados disponíveis

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não há dados disponíveis

#### 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.

Efeito prejudicial devido à alteração do pH

Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

##### Conselhos adicionais

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 11 de 13

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### **Eliminação**

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

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

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância. A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### Transporte terrestre (ADR/RID)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1830

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ÁCIDO SULFÚRICO

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

Categoria de transporte: 2

N.º Risco: 80

Código de restrição de túneis: E

### Transporte fluvial (ADN)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1830

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Ácido sulfúrico

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

### Transporte marítimo (IMDG)

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 1830

**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** Sulphuric acid

**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 8

**14.4. Grupo de embalagem:** II

Rótulos: 8

Precauções especiais: -

Quantidade limitada (LQ): 1 L

Quantidade libertada: E2

EmS: F-A, S-B

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 12 de 13

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

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 1830
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	SULPHURIC ACID
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	8
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	8
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Quantidade libertada:	E2
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	851
IATA Quantidade máxima - Passenger:	1 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	855
IATA Quantidade máxima - Cargo:	30 L

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Não

#### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

Atenção: fortemente corrosivo.

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

não aplicável

## 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 75

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

A aquisição, introdução, posse ou utilização deste produto pelos particulares é limitada pelo Regulamento (UE) 2019/1148. Todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

##### Conselhos adicionais

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

##### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas: Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à proteção 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: 1,2,8,9,11,12,13,15.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Sulfuric acid 95-97% a.r., VLSI

Revisão: 27.11.2025

Código do produto: AC12.00590

Página 13 de 13

#### 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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

#### 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

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.

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

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.