

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 1 de 14

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

##### 1.1. Identificador do produto

Ácido cromossulfúrico (diluído)

##### 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:<br>EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem,<br>Belgium, +32 50 28 83 20<br>EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg,<br>Germany, +49 203 51 94 – 200<br>EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG<br>Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848<br>UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester,<br>OX26 4XB, England, +44 1869 355 500<br>USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States,<br>+1 800-244-8378<br>Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X<br>4B6, Canada, +1 514-457-0701<br>Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater<br>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. Número de inscrição REACH vide o capítulo 3.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Ácido cromossulfúrico (diluído)**

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 2 de 14

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

Met. Corr. 1; H290  
Carc. 1B; H350  
Muta. 1B; H340  
Repr. 1B; H360FD  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1A; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 2; H411

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

**2.2. Elementos do rótulo****Regulamento (CE) n.º 1272/2008****Componentes determinadores de perigo para o rótulo**

ácido sulfúrico  
dicromato de potássio

**Palavra-sinal:** Perigo**Pictogramas:****Advertências de perigo**

- |        |   |
|--------|---|
| H290   | Pode ser corrosivo para os metais.  |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   |
| H332   | Nocivo por inalação.  |
| H334   | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H340   | Pode provocar anomalias genéticas.  |
| H350   | Pode provocar cancro.   |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.                                       |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                               |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |

**Recomendações de prudência**

- |                |   |
|----------------|---|
| P260           | Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.   |
| P280           | Usar luvas de proteção/vestuário de proteção e proteção ocular/proteção facial.   |
| P303+P361+P353 | SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.                                       |
| 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. |
| P310           | Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  |

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 3 de 14

#### Identificação diferenciada de misturas especiais

Reservado aos utilizadores profissionais.

#### 2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2. Misturas

#### 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  |               |                  | 15 - < 20 % |
|           | 231-639-5  | 016-020-00-8  | 01-2119458838-20 |             |
|           | Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318  |               |                  |             |
| 7778-50-9 | dicromato de potássio  |               |                  |             |
|           | 231-906-6  | 024-002-00-6  | 01-2119454792-32 |             |
|           | Ox. Sol. 2, Carc. 1B, Muta. 1B, Repr. 1B, Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350 H340 H360FD H330 H301 H312 H314 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |               |                  |             |

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       | 15 - < 20 % |
|           | oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15   |                       |             |
| 7778-50-9 | 231-906-6   | dicromato de potássio | 1 - < 5 %   |
|           | por inalação: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,05 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = 129,5 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 5 - 100 |                       |             |

#### Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## 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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 4 de 14

#### **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

Tosse

Dificuldade respiratória

Vômito

Perfuração do estômago

Náusea

Dores no corpo

Reações alérgicas

#### **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

fumo de óxido de metal, tóxico

#### **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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 5 de 14

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).

Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar 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. Não respirar os vapores/aerossóis.

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

Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.

##### Informações sobre armazenamento com outros produtos

Regulamentos nacionais

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 6 de 14

#### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

Corrosivo para os metais.

O produto desenvolve hidrogénio em solução aquada, 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

##### 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            | Valor          |
|---|-----------------------|----------------|
| Compartimento ambiental                                     |                       |                |
| 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       |
| 7778-50-9   | dicromato de potássio |                |
| Água doce   |                       | 0 mg/l         |
| Água doce (libertação intermitente)                         |                       | 0 mg/l         |
| Sedimento de água doce                                      |                       | 0,15 mg/kg     |
| Sedimento marinho   |                       | 0,15 mg/kg     |
| Envenenamento secundário                                    |                       | 17000000 mg/kg |
| Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais |                       | 0,21 mg/l      |
| Solo  |                       | 0,035 mg/kg    |

#### 8.2. Controlo da exposição

##### Controlos técnicos adequados

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

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

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

###### Protecção ocular/facial

Protecção ocular adequada:  
óculos de proteção

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 7 de 14

Proteção do rosto

#### Protecção das mãos

Usar luvas adequadas. 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.

#### 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 proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas .

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

#### Protecção respiratória

É necessária proteção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

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

#### Perigos térmicos

Não há dados disponíveis

#### Controlo da exposição ambiental

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

|   |                            |
|---|----------------------------|
| Estado físico:  | Líquido                    |
| Cor:  | laranja                    |
| 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:  | X                          |
| 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:   | 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:   | Não há dados disponíveis   |
| Pressão de vapor:   | Não há dados disponíveis   |
| Densidade:  | 1,3363 g/cm <sup>3</sup>   |
| 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

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 8 de 14

#### 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:

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

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 aquada, em contacto com metais.

Celulose

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em caso de incêndio podem formar-se:

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 9 de 14

#### 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 estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Toxicidade aguda

Nocivo por inalação.

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

Irritação das vias respiratórias (Tosse, Dificuldade respiratória)

#### ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 5000 mg/kg

| N.º CAS   | Nome químico            |               |           |          |   |  |
|-----------|-------------------------|---------------|-----------|----------|---|--|
|           | Via de exposição        | Dose          | Espécies  | Fonte    | Método                                      |  |
| 7664-93-9 | ácido sulfúrico         |               |           |          |   |  |
|           | via oral                | DL50<br>mg/kg | 2140      | Ratazana | Am Ind Hyg Assoc J.<br>1969 Sep-Oct; 30(5): | The study was<br>performed as part of a<br>ser |
| 7778-50-9 | dicromato de potássio   |               |           |          |   |  |
|           | via oral                | DL50<br>mg/kg | 129,5     | Ratazana | Study report (1983)                         | OECD Guideline 401                             |
|           | via cutânea             | DL50<br>mg/kg | > 2000    | Coelho   | Study report (1983)                         | OECD Guideline 402                             |
|           | via inalatória vapor    | ATE           | 0,5 mg/l  |          |   |  |
|           | via inalatória pó/névoa | ATE           | 0,05 mg/l |          |   |  |

#### Irritação ou corrosão

Corrosão/irritação cutânea: Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

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

#### Efeitos sensibilizantes

Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. (dicromato de potássio)

Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. (dicromato de potássio)

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

Pode provocar cancro. (dicromato de potássio)

Pode provocar anomalias genéticas. (dicromato de potássio)

Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro. (dicromato de potássio)

#### 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

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida. (dicromato de potássio)

#### Perigo de aspiração

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

#### Informações sobre vias de exposição prováveis

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Efeitos específicos em ensaios em animais

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 10 de 14

#### Conselhos adicionais sobre ensaios

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Experiências tiradas da prática

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 11.2. Informações sobre outros perigos

##### 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.

##### Outras informações

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### Conselhos adicionais

Risco de lesões oculares graves.

Provoca queimaduras.

Irritante

Tosse

Dificuldade respiratória

Vômito

Perfuração do estômago

Náusea

Dores no corpo

Reações alérgicas

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

| 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 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

Evitar a liberação para o ambiente.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 11 de 14

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

### 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.  
Nao deixar verter na canalizaçao 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 2240

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO SULFOCRÓMICO

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

14.4. Grupo de embalagem: I  
Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Quantidade limitada (LQ): 0

Quantidade libertada: E0

Categoria de transporte: 1

N.º Risco: 88

Código de restrição de túneis: E

### Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 2240

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: ÁCIDO SULFOCRÓMICO

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

14.4. Grupo de embalagem: I  
Rótulos: 8

Código de classificação: C1

Quantidade limitada (LQ): 0

Quantidade libertada: E0

### Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID: UN 2240

14.2. Designação oficial de transporte da ONU: CHROMOSULPHURIC ACID

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Ácido cromossulfúrico (diluído)**

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 12 de 14

|  |           |
|--|-----------|
| <b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b> | 8         |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                             | I         |
| Rótulos:   | 8         |
| Precauções especiais:  | -         |
| Quantidade limitada (LQ):                                    | 0         |
| Quantidade libertada:  | E0        |
| EmS:   | F-A, S-B  |
| Grupo de segregação:   | 1 - acids |

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

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>                     | UN 2240              |
| <b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>        | CHROMOSULPHURIC ACID |
| <b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b> | 8                    |
| <b>14.4. Grupo de embalagem:</b>                             | I                    |
| Rótulos:   | 8                    |
| Quantidade limitada (LQ) Passenger:                          | Forbidden            |
| Passenger LQ:  | Forbidden            |
| Quantidade libertada:  | E0                   |
| IATA Instruções de embalagem - Passenger:                    | 850                  |
| IATA Quantidade máxima - Passenger:                          | 0.5 L                |
| IATA Instruções de embalagem - Cargo:                        | 854                  |
| IATA Quantidade máxima - Cargo:                              | 2.5 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**

Autorização (REACH, anexo XIV):

dicromato de potássio

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 28, Entrada 29, Entrada 30, Entrada 72, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva E2 Perigoso para o ambiente aquático

2012/18/UE (SEVESO III):

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 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). Em conformidade com a diretiva 94/33/CE, os jovens não devem manusear o produto, de modo a

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 13 de 14

serem evitados efeitos prejudiciais de substâncias perigosas.

#### 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). Respeitar as restrições de ocupação relativas a mulheres em idade de gestação.

Classe de perigo para a água (D):

3 - extremamente perigoso para a água

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrónimos

Ox. Sol. 2: Sólido comburente, categoria de perigo 2

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

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda, categoria de perigo 2

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

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

Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória, categoria de perigo 1

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea, categoria de perigo 1

Muta. 1B: Mutagenicidade em células germinativas, categoria de perigo 1B

Carc. 1B: Carcinogenicidade, categoria de perigo 1B

Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 1B

STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria de perigo 1

Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1

Aquatic Chronic 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 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%

#### 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   |
| Carc. 1B; H350          | Método de cálculo             |
| Muta. 1B; H340          | Método de cálculo             |
| Repr. 1B; H360FD        | Método de cálculo             |
| Acute Tox. 4; H332      | Método de cálculo             |
| Skin Corr. 1A; H314     | Método de cálculo             |
| Eye Dam. 1; H318        | Método de cálculo             |
| Resp. Sens. 1; H334     | Método de cálculo             |
| Skin Sens. 1; H317      | Método de cálculo             |
| STOT RE 2; H373         | Método de cálculo             |
| Aquatic Chronic 2; H411 | Método de cálculo             |

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Ácido cromossulfúrico (diluído)

Revisão: 01.10.2025

Código do produto: AC15.02728

Página 14 de 14

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

|        |   |
|--------|---|
| H272   | Pode agravar incêndios; comburente.   |
| H290   | Pode ser corrosivo para os metais.  |
| H301   | Tóxico por ingestão.  |
| H312   | Nocivo em contacto com a pele.  |
| H314   | Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.                                       |
| H317   | Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.   |
| H318   | Provoca lesões oculares graves.   |
| H330   | Mortal por inalação.  |
| H332   | Nocivo por inalação.  |
| H334   | Quando inalado, pode provocar sintomas de alergia ou de asma ou dificuldades respiratórias. |
| H340   | Pode provocar anomalias genéticas.  |
| H350   | Pode provocar cancro.   |
| H360FD | Pode afectar a fertilidade. Pode afectar o nascituro.                                       |
| H372   | Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                                     |
| H373   | Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.                               |
| H400   | Muito tóxico para os organismos aquáticos.  |
| H410   | Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                           |
| H411   | Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.                                 |

#### 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.

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