

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**COD reagent acc. UNE 77-004-89**

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 1 de 15

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

COD reagent acc. UNE 77-004-89

UFI: TAAJ-82S7-FWC8-GW0W

**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

COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 2 de 15

## 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. 2; H310  
Acute Tox. 3; H331  
Acute Tox. 3; H301  
Skin Corr. 1; 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  
sulfato de mercúrio  
dicromato de potássio

**Palavra-sinal:**

Perigo

**Pictogramas:****Advertências de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H301+H331 Tóxico por ingestão ou inalação.  
H310 Mortal em contacto com a pele.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
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**

P201 Pedir instruções específicas antes da utilização.  
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.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 3 de 15

- 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.

## 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

## 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			10 - < 15 %
	231-639-5	016-020-00-8	01-2119458838-20	
	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H290 H314 H318			
7783-35-9	sulfato de mercúrio			5 - < 10 %
	231-992-5	080-002-00-6		
	Acute Tox. 1, Acute Tox. 2, Acute Tox. 2, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H310 H330 H300 H373 H400 H410			
7778-50-9	dicromato de potássio			1 - < 5 %
	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	10 - < 15 %
	oral: DL50 = 2140 mg/kg Skin Corr. 1A; H314: >= 15 - 100 Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - < 15 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - < 15		
7783-35-9	231-992-5	sulfato de mercúrio	5 - < 10 %
	por inalação: ATE = 0,5 mg/l (vapores); por inalação: ATE = 0,05 mg/l (poeiras ou névoas); dérmico: DL50 = 625 mg/kg; oral: DL50 = 57 mg/kg STOT RE 2; H373: >= 0,1 - 100		
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

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) incluídas na lista de candidatos, de acordo com o artigo 59 do REACH: dicromato de potássio

Essa mistura contém as seguintes substâncias de grande preocupação (SVHC) que estão sujeitos a autorização de acordo com o Anexo XIV do REACH: dicromato de potássio

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**COD reagent acc. UNE 77-004-89**

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 4 de 15

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros****4.1. Descrição das medidas de emergência****Recomendação geral**

Auto-proteção do socorrista

**Se for inalado**

Inalar ar fresco.

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

Chamar imediatamente o médico.

**No caso dum contacto com a pele**

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

Chamar imediatamente o médico.

**No caso dum contacto com os olhos**

Em caso de contacto com os olhos, lavar de imediato com 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 administrar nenhum agente neutralizante.

Chamar imediatamente o médico.

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

Irritante, Vômito, Perturbações do ritmo cardíaco

Distúrbios gástrico-intestinais, Dores no corpo

Queda de tensão arterial, Colapso circulatório

**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:

mercúrio e compostos do mercúrio

fumo de óxido de metal, tóxico

Enxofre óxido

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

Não inalar os gases de explosão ou combustão.

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

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Usar vestuário de proteção de químicos.

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**COD reagent acc. UNE 77-004-89**

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 5 de 15

**Conselhos adicionais**

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

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

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

Corrosivo para os metais.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

**Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência**

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

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

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

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

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

**6.2. Precauções a nível ambiental**

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

**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**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

Ler o rótulo antes da utilização.

Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Não comer, não beber, não fumar ou tomar rapé no local de trabalho.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 6 de 15

Manter o recipiente bem fechado.  
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**

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. Manter à disposição instalações de lavagem suficientes

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. 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.

**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.  
No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

**7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades****Exigências para áreas de armazenagem e recipientes**

Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.  
Armazenar em local acessível apenas a pessoal autorizado.  
Material inadequado para contentor/equipamento: Metal

**Informações sobre armazenamento com outros produtos**

Não há dados disponíveis

**Informações suplementares sobre as condições de armazenagem**

Armazenar em local seco.

**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	

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 7 de 15

## 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
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

## Conselhos adicionais-Parâmetros de controlo

Respeitar ainda as disposições legais nacionais!

## 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.

Não respirar os vapores/aerossóis.

## Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual

## Protecção ocular/facial

óculos de protecção

Usar protecção ocular/protecção facial.

## Protecção das mãos

Devem usar-se luvas de protecção testadas

As luvas de protecção à prova de químicos devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

## 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.

## Perigos térmicos

Não há dados disponíveis

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**COD reagent acc. UNE 77-004-89**

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 8 de 15

**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:	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:	não aplicável
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	0
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	Não há dados disponíveis
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:	Não há dados disponíveis
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**

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:	Não há dados disponíveis
Ponto de sublimação:	Não há dados disponíveis
Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis



**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**COD reagent acc. UNE 77-004-89**

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 9 de 15

Pourpoint:	Não há dados disponíveis
Não há dados disponíveis:	
Viscosidade/dinâmico:	Não há dados disponíveis
Tempo de escoamento:	Não há dados disponíveis
<b>Conselhos adicionais</b>	
Corrosivo para os metais.	

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

Corrosivo para os metais.  
Agentes oxidantes

**10.2. Estabilidade química**

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

**10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Alcalis (lixívias)  
Amoníaco  
Metal

**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.

**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**

Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.

**Toxicidade aguda**

Mortal em contacto com a pele.  
Tóxico por inalação.  
Tóxico por ingestão.  
Em caso de ingestão, existe risco de perfuração do esófago e do estômago (efeito corrosivo forte).  
Edema do pulmão

**ATEmix calculado**

ATE (via oral) 62,10 mg/kg; ATE (via cutânea) 62,50 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) 5,450 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) 0,5450 mg/l

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**COD reagent acc. UNE 77-004-89**

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 10 de 15

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
7783-35-9	sulfato de mercúrio				
	via oral	DL50 57 mg/kg	Ratazana	Dictionary of Environmentally Important	other: as mentioned below
	via cutânea	DL50 625 mg/kg	Ratazana	HSDB (Hazardous Substances Data Bank); U	other: as mentioned below
	via inalatória vapor	ATE 0,5 mg/l			
	via inalatória pó/névoa	ATE 0,05 mg/l			
7778-50-9	dicromato de potássio				
	via oral	DL50 129,5 mg/kg	Ratazana	Study report (1983)	OECD Guideline 401
	via cutânea	DL50 > 2000 mg/kg	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. (Com base em dados de testes)

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves. (Com base em dados de testes)

**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)

Pode provocar uma sensibilização nas pessoas sensíveis.

**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. (sulfato de mercúrio; 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.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 11 de 15

**Experiências tiradas da prática**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis

**Outras informações**

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

**Conselhos adicionais**

Irritante, Vômito, Perturbações do ritmo cardíaco

Distúrbios gástrico-intestinais, Dores no corpo

Queda de tensão arterial, Colapso circulatório, Metahemoglobinemia

**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.

**Coefficiente de partição n-octanol/água**

N.º CAS	Nome químico	Log Pow
7783-35-9	sulfato de mercúrio	-0,07

**BCF**

N.º CAS	Nome químico	BCF	Espécies	Fonte
7783-35-9	sulfato de mercúrio	> 0 - < 5000	Ceriodaphnia dubia	Environmental Pollut

**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.

Efeito prejudicial devido à alteração do pH

Forma misturas corrosivas com água, mesmo após diluição.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 12 de 15

## Conselhos adicionais

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

## 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

## Eliminação

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

## 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).  
As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

## Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3289

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INORGÂNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (ácido sulfúrico, sulfato de mercúrio)

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

6.1

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

6.1+8

Código de classificação:

TC3

Precauções especiais:

274

Quantidade limitada (LQ):

100 mL

Quantidade libertada:

E4

Categoria de transporte:

2

N.º Risco:

68

Código de restrição de túneis:

D/E

## Transporte fluvial (ADN)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3289

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

LÍQUIDO INORGÂNICO TÓXICO, CORROSIVO, N.S.A. (ácido sulfúrico, sulfato de mercúrio)

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

6.1

14.4. Grupo de embalagem:

II

Rótulos:

6.1+8

Código de classificação:

TC3

Precauções especiais:

274 802

Quantidade limitada (LQ):

100 mL

Quantidade libertada:

E4

## Transporte marítimo (IMDG)

14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3289

14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 13 de 15

<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	6.1+8
Precauções especiais:	274
Quantidade limitada (LQ):	100 mL
Quantidade libertada:	E4
EmS:	F-A, S-B

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

<b>14.1. Número ONU ou número de ID:</b>	UN 3289
<b>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</b>	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (sulphuric acid, mercury sulphate)
<b>14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:</b>	6.1
<b>14.4. Grupo de embalagem:</b>	II
Rótulos:	6.1+8
Precauções especiais:	A4 A137
Quantidade limitada (LQ) Passenger:	0.5 L
Passenger LQ:	Y640
Quantidade libertada:	E4
IATA Instruções de embalagem - Passenger:	653
IATA Quantidade máxima - Passenger:	1 L
IATA Instruções de embalagem - Cargo:	660
IATA Quantidade máxima - Cargo:	30 L

#### 14.5. Perigos para o ambiente

PERIGOSO PARA O AMBIENTE:	Sim
Disparador de perigo:	mercury sulphate

### 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 18, Entrada 29, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva  
2012/18/UE (SEVESO III): H2 TOXICIDADE AGUDA

Informação adicional: E2

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.

##### Conselhos adicionais

Substância SVHC.

##### Informação regulatória nacional

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**COD reagent acc. UNE 77-004-89**

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 14 de 15

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. 1: Toxicidade aguda, categoria de perigo 1  
 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

**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. 2; H310	Método de cálculo
Acute Tox. 3; H331	Método de cálculo
Acute Tox. 3; H301	Método de cálculo
Skin Corr. 1; H314	Com base em dados de testes
Eye Dam. 1; H318	Com base em dados de testes
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

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

H272 Pode agravar incêndios; comburente.  
 H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
 H300 Mortal por ingestão.  
 H301 Tóxico por ingestão.  
 H301+H331 Tóxico por ingestão ou inalação.  
 H310 Mortal em contacto com a pele.  
 H312 Nocivo em contacto com a pele.  
 H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### COD reagent acc. UNE 77-004-89

Revisão: 04.04.2025

Código do produto: AC16.00381

Página 15 de 15

H318	Provoca lesões oculares graves.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico 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.

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.

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.)*