

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Data de emissão: 23/11/2017 Data da redacção: 02/06/2025 Revoga a versão de: 20/01/2023 Versão: 1.4

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

1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura
Nome : COD (MR) 0 - 1500 mg/l frascos preparados
Nome comercial : COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials
n° CE : 231-639-5
n° CAS : 7664-93-9
Código do produto : PHTR-DQM
Fórmula bruta : H2O4S

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas relevantes

Categoria de uso principal : uso em laboratório

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Não existe informação adicional disponível

1.4. Número de telefone de emergência

Country/Area	Organismo/Empresa	Morada	Número de emergência	Comentário
Portugal	Centro de Informação Antivenenos Instituto Nacional de Emergência Médica	Rua Almirante Barroso, 36 1000-013	+351 800 250 250	

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Corrosivo para os metais, categoria 1 H290
Toxicidade aguda (oral), categoria 4 H302
Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4 H332
Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A H314
Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1A H340
Carcinogenicidade (inalação) Categoria 1A H350i
Toxicidade reprodutiva, categoria 1A H360
Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1 H410

Full text of H and EUH statements: see section 16

Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existe informação adicional disponível

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Palavra-sinal (CLP) :

Perigo

Contém

Ácido sulfúrico
; Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid); Mercuric Sulfate

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Advertências de perigo (CLP)	: H290 - Pode ser corrosivo para os metais. H302+H332 - Nocivo por ingestão ou inalação. H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. H340 - Pode provocar anomalias genéticas. H350i - Pode causar cancro por inalação. H360 - Pode afectar a fertilidade ou o nascituro. H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Recomendações de prudência (CLP)	: P201 - Pedir instruções específicas antes da utilização. P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. P234 - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original. P260 - Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 - Lavar as mãos, os antebraços e a cara cuidadosamente após manuseamento. P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

2.3. Outros perigos

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Contains no PBT/vPvB substances $\geq 0.1\%$ assessed in accordance with REACH Annex XIII

Componente	
	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

The mixture does not contain substance(s) included in the list established in accordance with Article 59(1) of REACH for having endocrine disrupting properties, or is not identified as having endocrine disrupting properties in accordance with the criteria set out in Commission Delegated Regulation (EU) 2017/2100 or Commission Regulation (EU) 2018/605

Componente	
	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Ácido sulfúrico	nº CAS: 7664-93-9 nº CE: 231-639-5 Número de índice: 016-020-00-8 Nº REACH: 01-2119458838-20	86 – 96	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314
Água	nº CAS: 7732-18-5 nº CE: 231-791-2	2 – 10	Não classificado
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) substância incluídas na lista de candidatos REACH (Ácidos gerados a partir do trióxido de crómio e seus oligómeros) substância enumerada no REACH anexo XIV (Acids generated from chromium trioxide and their oligomers (Chromic acid, Dichromic acid, Oligomers of chromic acid and dichromic acid))	nº CAS: 13530-68-2 nº CE: 236-881-5	1 – 3	Ox. Sol. 2, H272 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 1 (Inalação), H330 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 1B, H360 STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 1, H410

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Nome	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Mercuric Sulfate	nº CAS: 7783-35-9 nº CE: 231-992-5 Número de índice: 080-002-00-6	0,5 – 2	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Cutânea), H311 Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa), H330 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 1, H410
Sulfato de prata	nº CAS: 10294-26-5 nº CE: 233-653-7	0,5 – 2	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

Limites de concentração específicos:		
Nome	Identificador do produto	Limites de concentração específicos (%)
Ácido sulfúrico	nº CAS: 7664-93-9 nº CE: 231-639-5 Número de índice: 016-020-00-8 Nº REACH: 01-2119458838-20	(5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (15 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A; H314

Full text of H and EUH statements: see section 16

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Primeiros socorros geral	: Em caso de indisposição consultar o médico (mostrar-lhe o rótulo, se possível).
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Administrar oxigénio ou praticar respiração artificial, se necessário. Chamar imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Consulte imediatamente um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com muita água e consultar um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Fazer beber muita água. Enxaguar a boca. Consulte imediatamente um médico.

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

Não existe informação adicional disponível

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Nunca administrar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Agentes extintores adequados	: produto de extinção de regulação ambiental.
------------------------------	---

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio	: Não inflamável.
--------------------	-------------------

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- | | |
|---|---|
| Instruções para extinção de incêndio | : Seja cuidadoso aquando do combate de qualquer incêndio de produtos químicos. |
| Protecção durante o combate a incêndios | : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de protecção adequado. Usar o equipamento de protecção individual recomendado. |

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

- | | |
|--------------------------|---|
| Equipamento de protecção | : Usar o equipamento de protecção individual recomendado. |
|--------------------------|---|

Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

- | | |
|--------------------------|--|
| Equipamento de protecção | : Dotar as equipas de limpeza de protecção adequada. |
| Planos de emergência | : Parar a fuga. Impedir a entrada do produto em esgotos, fossas, caves ou qualquer outro lugar onde a sua acumulação possa ser perigosa. |

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a entrada nos esgotos e nas águas potáveis.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- | | |
|--------------------------|--|
| Para contenção | : Recolher o produto derramado. |
| Procedimentos de limpeza | : Absorver, o mais rapidamente possível, o produto derramado com sólidos inertes, tais como argila ou terra diatomácea. Este material e o seu recipiente devem ser eliminados de forma segura, de acordo com a legislação local. |

6.4. Remissão para outras secções

Consultar a rubrica 8. Para mais informações, consultar a secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

- | | |
|--|--|
| Perigos adicionais aquando da utilização | : Manter os recipientes fechados. |
| Precauções para um manuseamento seguro | : Evitar o contacto com a pele e com os olhos. Não respirar os vapores. Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. |
| Medidas de higiene | : Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber, fumar e quando sair do trabalho. |

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

- | | |
|----------------------------|---|
| Condições de armazenamento | : Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. |
| Materiais incompatíveis | : Fontes de calor. Luz solar directa. |
| Local de armazenamento | : Proteger do calor. |

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

Produtos químicos de laboratório.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials (7664-93-9)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
IOEL TWA	0,05 mg/m ³
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
UE - Indicative Occupational Exposure Limit (IOEL)	
Nome local	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m ³
França - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Acide sulfurique
VME (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ (fraction thoracique)
VLE (OEL Ceiling/STEL)	3 mg/m ³ (fraction thoracique)
Observação	VME règlementaire indicative; VLE recommandée/admise
Alemanha - Valores Limite de Exposição Profissional (TRGS 900)	
Nome local	Schwefelsäure
AGW (OEL TWA)	0,1 mg/m ³ E (mg/m ³)
Observação	DFG,EU,Y
Itália - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Acido solforico (nebulizzazione)
OEL TWA	0,05 mg/m ³
Portugal - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Ácido sulfúrico
OEL TWA	0,2 mg/m ³ T (Fração torácica)
Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Ácido sulfúrico
VLA-ED (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ niebla
Observação	az (Al seleccionar un método adecuado de control de la exposición, deben tomarse en consideración posibles limitaciones e interferencias que pueden surgir en presencia de otros compuestos de azufre), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país), s (Esta sustancia tiene prohibida total o parcialmente su comercialización y uso como fitosanitario y/o como biocida. Para una información detallada acerca de las prohibiciones consúltase: Base de datos de productos biocidas: http://www.msssi.gob.es/ciudadanos/productos.do?tipo=plaguicidas Base de datos de productos fitosanitarios http://www.magrama.gob.es/agricultura/pags/fitos/registro/fichas/pdf/Lista_sa.pdf), d (Véase UNE EN 481: Atmósferas en los puestos de trabajo. Definición de las fracciones por el tamaño de las partículas para la medición de aerosoles).
Reino Unido - Valores Limite de Exposição Profissional	
Nome local	Sulphuric acid
WEL TWA (OEL TWA)	0,05 mg/m ³ mist

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Ácido sulfúrico (7664-93-9)

Observação The mist is defined as the thoracic fraction

Mercuric Sulfate (7783-35-9)

Espanha - Valores Limite de Exposição Profissional

VLA-ED (OEL TWA) 0,025 mg/m³

DNEL e PNEC

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials (7664-93-9)

DNEL/DMEL (Trabalhadores)

Aguda - efeitos locais, inalação 0,1 mg/m³

A longo prazo - efeitos locais, inalação 0,05 mg/m³

PNEC (Água)

PNEC aqua (água doce) 0,0025 mg/l

PNEC aqua (água do mar) 0,00025 mg/l

PNEC (Sedimento)

PNEC sedimento (água doce) 0,002 mg/kg peso seco

PNEC sedimento (água do mar) 0,002 mg/kg peso seco

PNEC (STP)

PNEC estação de tratamento de águas residuais 8,8 mg/l

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados

Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Não inalar o gás/vapor.

Equipamentos de proteção individual

Equipamento de protecção individual:

Evitar toda a exposição inútil. EN 374.

Símbolo(s) do equipamento de protecção individual:



Protecção ocular e facial

Protecção ocular:

Safety glasses

Protecção da pele

Protecção do corpo e da pele:

Usar vestuário de protecção adequado

Protecção das mãos:

luvas de protecção

Protecção respiratória

Protecção respiratória:

Em caso de ventilação inadequada, usar protecção respiratória.

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Limite e controlo da exposição no ambiente

Limite e controlo da exposição no ambiente:

Evitar a libertação para o ambiente.

Outras informações:

Não comer, beber ou fumar durante a utilização. Lavar as mãos com água, por medida de precaução.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma	: Líquida
Cor	: laranja claro.
Aparência	: Turvo.
Cheiro	: Não disponível
Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável
Limite inferior de explosão	: Não disponível
Limite superior de explosão	: Não disponível
Ponto de inflamação	: Não disponível
Temperatura de combustão espontânea	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: 100 °C
pH	: < 0,5
Viscosidade, cinemático/a	: Não disponível
Solubilidade	: Miscível.
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Pressão de vapor	: 0,485 hPa Temp.: 20 °C
Pressão do vapor a 50 °C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não disponível
Características das partículas	: Não aplicável

9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

10.2. Estabilidade química

Estável sob condições normais de uso.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Produtos cáusticos.

10.4. Condições a evitar

Não existe informação adicional disponível

10.5. Materiais incompatíveis

Pode ser corrosivo para os metais.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Vapores corrosivos.

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (oral) : Nocivo por ingestão.
Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado
Toxicidade aguda (inalação) : Nocivo por inalação.

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials (7664-93-9)	
DL50 oral rato	2140 mg/kg de peso corporal Animal: rat, 95% CL: 1540 - 2990
DL50 oral	female
CL50 inalação rato (mg/l)	0,375 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
ATE CLP (vapores)	11 mg/l/4h
ATE CLP (poeiras, névoa)	1,5 mg/l/4h

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
DL50 oral rato	2140 mg/kg

Sulfato de prata (10294-26-5)	
DL50 oral rato	5000 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea : Provoca queimaduras graves na pele.
pH: < 0,5

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
pH	< 1

Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
pH	≈ 1 50 g/l 20 °C

Sulfato de prata (10294-26-5)	
pH	5 – 6 (5 g/l H2O sol.)

Água (7732-18-5)	
pH	5 – 6,5

Lesões oculares graves/irritação ocular : Presumida como causadora de lesões oculares graves
pH: < 0,5

Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
pH	< 1

Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
pH	≈ 1 50 g/l 20 °C

Sulfato de prata (10294-26-5)	
pH	5 – 6 (5 g/l H2O sol.)

Água (7732-18-5)	
pH	5 – 6,5

Sensibilização respiratória ou cutânea : Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas : Pode provocar anomalias genéticas.
Carcinogenicidade : Pode causar cancro por inalação.
Toxicidade reprodutiva : Pode afectar a fertilidade ou o nascituro.

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição única : Não classificado

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) -
exposição repetida : Não classificado

Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo de aspiração	: Não classificado
Água (7732-18-5)	
Viscosidade, cinemático/a	0,952 mm²/s

11.2. Informações sobre outros perigos

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse health effects caused by endocrine
disrupting properties : Não aplicável

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1. Toxicidade

Perigoso para o ambiente aquático, de curto prazo
(agudo) : Não classificado

Perigoso para o ambiente aquático, de longo prazo
(crónico) : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials (7664-93-9)	
EC50 - Daphnia [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Desmodesmus subspicatus (previous name: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (crónica)	0,15 mg/l Test organisms (species): other:Tanytarsus dissimilis
NOEC crónico peixe	0,31 mg/l Test organisms (species): Salvelinus fontinalis
Sulfato de prata (10294-26-5)	
CL50 - Peixe [1]	1,2 µg/l Test organisms (species): Pimephales promelas

12.2. Persistência e degradabilidade

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials (7664-93-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Ácido sulfúrico (7664-93-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
Mercuric Sulfate (7783-35-9)	
Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Sulfato de prata (10294-26-5)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

Água (7732-18-5)

Persistência e degradabilidade	Rapidamente degradável
--------------------------------	------------------------

12.3. Potencial de bioacumulação

Não existe informação adicional disponível

12.4. Mobilidade no solo

Não existe informação adicional disponível

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials (7664-93-9)

PBT: não pertinente - registo não obrigatório

Componente

	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)
	Dichromic Acid (Potassium dichromate/sulfuric acid) (13530-68-2)

12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Adverse effects on the environment caused by endocrine disrupting properties : Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos : Não descarregar nos esgotos ou em cursos de água.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Legislação regional (resíduos) : Eliminação em conformidade com a legislação em vigor.
Métodos de tratamento de resíduos : resíduos contendo mercúrio. Deve ser sujeito a um tratamento especial a fim de satisfazer os requisitos da legislação local.

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR)	: UN 1830
N.º ONU (IMDG)	: UN 1830
N.º ONU (IATA)	: UN 1830
N.º ONU (ADN)	: UN 1830
N.º ONU (RID)	: UN 1830

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR)	: ÁCIDO SULFÚRICO
Designação oficial de transporte (IMDG)	: SULPHURIC ACID
Designação oficial de transporte (IATA)	: Sulphuric acid
Designação oficial de transporte (ADN)	: ÁCIDO SULFÚRICO
Designação oficial de transporte (RID)	: ÁCIDO SULFÚRICO
Descrição do original do transporte (ADR) (ADR)	: UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, (E), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Descrição do original do transporte (IMDG)	: UN 1830 SULPHURIC ACID, 8, II, MARINE POLLUTANT/ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do original do transporte (IATA)	: UN 1830 Sulphuric acid, 8, II, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
Descrição do original do transporte (ADN)	: UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE
Descrição do original do transporte (RID)	: UN 1830 ÁCIDO SULFÚRICO, 8, II, PERIGOSO PARA O AMBIENTE

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR

Classes de risco de transporte (ADR)	: 8
Etiquetas de perigo (ADR)	: 8



IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG)	: 8
Etiquetas de perigo (IMDG)	: 8



IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA)	: 8
Etiquetas de perigo (IATA)	: 8



ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN)	: 8
Etiquetas de perigo (ADN)	: 8



RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID)	: 8
Etiquetas de perigo (RID)	: 8



14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR)	: II
Grupo de embalagem (IMDG)	: II
Grupo de embalagem (IATA)	: II
Grupo de embalagem (ADN)	: II
Grupo de embalagem (RID)	: II

14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente	: Sim
Poluente marinho	: Sim

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

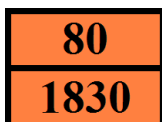
according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

N.º de FS (Fogo)	: F-A
N.º FS (Derramamento)	: S-B
Outras informações	: Não existe informação complementar disponível

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Transporte por via terrestre

Código de classificação (ADR)	: C1
Quantidades limitadas (ADR)	: 1I
Quantidades exceptuadas (ADR)	: E2
Instruções de embalagem (ADR)	: P001, IBC02
Disposições de embalagem em comum (ADR)	: MP15
Instruções para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: T8
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores para granel (ADR)	: TP2
Código-cisterna (ADR)	: L4BN
Veículo para transporte em cisterna	: AT
Categoria de transporte (ADR)	: 2
Número de identificação de perigo	: 80
Painéis cor de laranja	:



Código de restrição em túneis (ADR)	: E
Código EAC	: 2P

Transporte marítimo

Quantidades limitadas (IMDG)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (IMDG)	: E2
Instruções de embalagem (IMDG)	: P001
Instruções de acondicionamento para GRG (IMDG)	: IBC02
Disposições especiais GRG (IMDG)	: B20
Instruções para cisternas (IMDG)	: T8
Disposições especiais para cisternas (IMDG)	: TP2
Categoria de carregamento (IMDG)	: C
Estiva e manuseio (IMDG)	: SW15
Segregação (IMDG)	: SGG1A, SG36, SG49
Propriedades e observações (IMDG)	: Colourless, oily liquid, mixture over 1.41 up to 1.84 relative density. In the presence of moisture, highly corrosive to most metals. Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

Transporte aéreo

Quantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E2
Quantidades limitadas PCA (IATA)	: Y840
Quantidade máx. líquida por quantidade limitada PCA (IATA)	: 0.5L
Instruções de embalagem PCA (IATA)	: 851
Quantidade máxima líquida PCA (IATA)	: 1L
Instruções de embalagem CAO (IATA)	: 855
Quantidade máx. líquida CAO (IATA)	: 30L
Código ERG (IATA)	: 8L

Transporte por via fluvial

Código de classificação (ADN)	: C1
Quantidades limitadas (ADN)	: 1 L
Quantidades exceptuadas (ADN)	: E2
Transporte permitido (ADN)	: T
Equipamento exigido (ADN)	: PP, EP
Número de cones/luzes azuis (ADN)	: 0

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Transporte ferroviário

Código de classificação (RID)	: C1
Quantidades limitadas (RID)	: 1L
Quantidades exceptuadas (RID)	: E2
Instruções de embalagem (RID)	: P001, IBC02
Disposições particulares relativas à embalagem em comum (RID)	: MP15
Instruções para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: T8
Disposições especiais para cisternas móveis e contentores de granéis (RID)	: TP2
Códigos-cisterna para as cisternas RID (RID)	: L4BN
Disposições especiais para as cisternas RID (RID)	: TU42
Categoria de transporte (RID)	: 2
Encomendas expresso (RID)	: CE6
Nº de identificação do perigo (RID)	: 80

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

Regulamentações da UE

Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Lista de restrições da UE (Anexo XVII do Regulamento REACH)	
Código de referência	Aplicável a
3.	Ácido sulfúrico
18.	Mercuric Sulfate
3(b)	Ácido sulfúrico

Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Contém substâncias do Anexo XIV do REACH: Ácidos gerados a partir do trióxido de crómio e seus oligómeros (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Contém uma substância da lista candidata do REACH em concentração $\geq 0.1\%$ ou com um limite específico mais baixo: Ácidos gerados a partir do trióxido de crómio e seus oligómeros (EC 236-881-5, CAS 13530-68-2)

Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 4 de julho de 2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (UE) n.º 2019/1021 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 20 de junho de 2019, relativo a poluentes orgânicos persistentes

Ozone Regulation (2024/590)

Contains no substance(s) listed on the Ozone Depletion list (Regulation EU 2024/590 on substances that deplete the ozone layer)

Regulamento Dupla Utilização (428/2009)

Contains no substance subject to the COUNCIL REGULATION (EC) No 428/2009 of 5 May 2009 setting up a Community regime for the control of exports, transfer, brokering and transit of dual-use items.

Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substâncias sujeitas ao Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 11 de fevereiro de 2004, relativo à produção e colocação no mercado de certas substâncias utilizadas na produção ilegal de estupefacientes e psicotrópicos.

Regulamentos Nacionais

França

Doenças profissionais	
Código	Descrição
RG 2	

Alemanha

Classe de perigo para a água (WGK)	: WGK 3, Muito perigoso para a água (Classificação segundo a AwSV, Apêndice 1).
Decreto sobre a Proibição de Produtos Químicos (ChemVerbotsV)	: This product is subject to ChemVerbotsV Annex 2 Entry 1. The following requirements must be observed: authorization requirement (according to § 6 paragraph 1 sentence 1), basic requirements for carrying out the delivery (according to § 8 paragraph 1, 3 and 4), identification and documentation (according to § 9 paragraph 1 to 3) and exclusion of the shipping route (according to § 10).
Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)	: Não está sujeito ao Decreto sobre Incidentes Perigosos (12. BImSchV)

Holanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: Ácido sulfúrico é referido
SZW-lijst van mutagene stoffen	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: Nenhum dos componentes é referido
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: Nenhum dos componentes é referido

Dinamarca

Regulamentos nacionais dinamarqueses	: Os jovens com menos de 18 anos não estão autorizados a utilizar o produto As mulheres grávidas/lactantes que trabalhem com o produto não devem estar em contacto direto com este As exigências das autoridades ambientais de Trabalho dinamarqueses em relação ao trabalho com agentes cancerígenos devem ser seguidas durante a sua utilização e eliminação
--------------------------------------	--

15.2. Avaliação da segurança química

Não existe informação adicional disponível

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto integral das frases H e EUH:	
Acute Tox. 1 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 1
Acute Tox. 2 (Inalação:poeiras,névoa)	Toxicidade aguda (inalação:poeiras,névoas) Categoria 2
Acute Tox. 3 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 3
Acute Tox. 3 (Oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 3
Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Carc. 1B	Carcinogenicidade, categoria 1B
Eye Dam. 1	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 1

COD (MR) 0 - 1500 mg/l prepared vials

Ficha de dados de segurança

according to the REACH Regulation (EC) 1907/2006 amended by Regulation (EU) 2020/878

Texto integral das frases H e EUH:	
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Met. Corr. 1	Corrosivo para os metais, categoria 1
Muta. 1B	Mutagenicidade em células germinativas, categoria 1B
Ox. Sol. 2	Sólidos comburentes, categoria 2
Repr. 1B	Toxicidade reprodutiva, categoria 1B
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1A
Skin Corr. 1B	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1B
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
STOT RE 1	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 1
STOT RE 2	Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição repetida, categoria 2
H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H311	Tóxico em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H340	Pode provocar anomalias genéticas.
H350	Pode provocar cancro.
H350i	Pode causar cancro por inalação.
H360	Pode afectar a fertilidade ou 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.

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.