

Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

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

1.1 Identificador do produtoNome comercial: **COD / CSB 0-150 mg/l**

Código do produto: 424433, 2420720, 420720, 2420725, 420725

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância / da preparação: Reagent para a análise de água

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança**Fabricante/fornecedor:**

Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

Tintometer GmbH
Division AQUALYTIC®
Schleefstr. 12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.aqualytic.de

phone: +49 231 94510-755
e-mail: sales@aqualytic.de

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@tintometer.com

Entidade para obtenção de informações adicionais:

departamento: documentação relacionada da segurança
e-mail: sds@tintometer.de

1.4 Número de telefone de emergência:

+351 30880 4750

Idioma: Inglês e Português

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura**Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008**

GHS06 caveira sobre tibias cruzadas

Acute Tox. 3

H311 Tóxico em contacto com a pele.



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2

H373 Pode afectar o trato respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.



GHS05 corrosão

(continuação na página 2)

PT

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 1)

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 Skin Corr. 1A H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS09 ambiente

Aquatic Acute 1 H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
 Aquatic Chronic 1 H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

2.2 Elementos do rótulo

Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

Pictogramas de perigo



GHS05



GHS06



GHS08



GHS09

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

ácido sulfúrico em solução 82 %

sulfato de mercúrio

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H302 Nocivo por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H373 Pode afectar o trato respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vómito.

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.

P308+P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3 Outros perigos

O contacto com a pele e a inalação de aerossóis/vapores da preparação devem ser evitados.

A corrosão tem de ser tratada imediatamente, caso contrário os ferimentos podem agravar-se.

CAS 7783-35-9: Perigo de absorção pela pele.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Descrição: solução sulfídrica

Substâncias perigosas:

A concentração indicada é a percentagem ponderal dos iões cromato dissolvidos em água calculada relativamente à massa total da mistura.

(continuação na página 3)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 2)

O teor percentual do composto de mercúrio abaixo indicado refere-se á parte de mercúrio puro ali contido.

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 Número de índice: 016-020-00-8 Reg.nr.: 01-2119458838-20-XXXX	ácido sulfúrico em solução ☠ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	80–90%
CAS: 7783-35-9 EINECS: 231-992-5 Número de índice: 080-002-00-6	sulfato de mercúrio ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	0,25–1%
CAS: 10294-26-5 EINECS: 233-653-7	sulfato de diprta(1+) ☠ Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)	0,25–1%
CAS: 7778-50-9 EINECS: 231-906-6 Número de índice: 024-002-00-6 Reg.nr.: 01-2119454792-32-XXXX	dicromato de potássio ☠ Ox. Sol. 2, H272; ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ Resp. Sens. 1, H334; Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350; Repr. 1B, H360FD; STOT RE 1, H372; ☠ Skin Corr. 1B, H314; ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	<0,1%

• **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

• 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

• Indicações gerais:

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

• Em caso de inalação:

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Se a vítima estiver inconsciente, posicioná-la e transportá-la com estabilidade, deitada lateralmente.

• Em caso de contacto com a pele:

Lavar com polietilenoglicol 400 e, por fim, com água abundante.

Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

• Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Consultar imediatamente o médico

• Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos).

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

• 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

queimaduras

absorção

Após inalação:

dificuldades de respiração

tosse

Crises de asma

lesões nas mucosas afectadas

Depois de engolir:

sabor metálico

enjoos

vómitos

diarréia sanguinolenta

dor

Forte efeito corrosivo.

Perda dos sentidos

formação de metemoglobina

cãibras

• Perigos

Perigo de colapso circulatório.

Perigo de perfuração gástrica.

Perigo de edema pulmonar.

• 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões.

Monitorização posterior em relação a pneumonia e a edema pulmonar.

PT

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 3)

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**
- **Meios adequados de extinção:** CO₂, areia, pó extintor.
- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:** Água
- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
O produto não é combustível.
Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.
Óxidos de enxofre (SOx)
Mercúrio apores
- **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**
- **Equipamento especial de protecção:**
Usar uma máscara de respiração independente do ar ambiente.
Usar vestuário de protecção integral.
- **Outras indicações**
A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente, não podendo fluir para a canalização.
Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados residualmente de acordo com a legislação em vigor.
Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**
Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
Evitar o contato com a substância.
Prever a existência de ventilação suficiente.
No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8
- **6.2 Precauções a nível ambiental:**
Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Impedir a infiltração em canalizações, minas ou caves.
Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
Assegurar uma ventilação adequada.
Aplicar um agente de neutralização.
Neutralize com solução diluída do hydroxide do sodium.
Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais).
Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.
- **6.4 Remissão para outras secções**
Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.
Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:**
Abrir e manusear o recipiente com cuidado
Trabalhar sempre com exaustão.
Evitar a formação de aerossóis.
- **Medidas de higiene:**
Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Armazenagem:**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:** Armazenar num local fresco.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com metais.
Não armazenar juntamente com álcalis.

(continuação na página 5)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 4)

Não armazenar juntamente com substâncias inflamáveis.

• **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**

Armazenar em local fechado com cadeado ou apenas acessível a especialistas ou pessoas autorizadas.

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

Proteger da humidade do ar e da água.

O produto é higroscópico.

Armazenar a seco.

• **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C

• **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

• **8.1 Parâmetros de controlo**

• **Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:**

CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução

VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,2 mg/m³
Fração torácica, A2; Função respiratória

IOELV (EU) Valor para exposição longa: 0,05 mg/m³

CAS: 7783-35-9 sulfato de mercúrio

VLE (PT) Valor para exposição longa: 0,025 mg/m³
P; A4; IBE; afecção SNC; lesão renal; em Hg

IOELV (EU) Valor para exposição longa: 0,02 mg/m³
as Hg

• **Informação sobre regulamentação**

VLE (PT): NP 1796:2014

IOELV (EU): (EU) 2017/164

• **Indicações adicionais:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

• **DNEL**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução

por inalação	DNEL	0,1 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeitos locais)
		0,05 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeito sistémico)

• **Procedimentos de verificação recomendados:**

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

• **PNEC**

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução

PNEC	8,8 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	0,00025 mg/l (Água do mar)
	0,0025 mg/l (Água doce)
PNEC	0,002 mg/kg (Sedimento marinho)
	0,002 mg/kg (Sedimento de água doce)

• **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

• **8.2 Controlo da exposição**

• **Medidas de planeamento:**

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver ponto 7.

• **Equipamento de protecção individual:**

• **Protecção respiratória:** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

• **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro combinado B-P2

• **Protecção das mãos:**

Luvas resistentes aos ácidos

Recomenda-se a utilização preventiva de um produto para proteger a pele.

(continuação na página 6)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 5)

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

- **Material das luvas**

Borracha de isobutileno-isopreno
Espessura recomendada: $\geq 0,3$ mm

- **Tempo de penetração no material das luvas**

Permeabilidade: nível = 1 (< 10 min)
Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

- **Protecção dos olhos:**

Óculos de protecção totalmente fechados
Máscara facial

- **Protecção da pele:** Vestuário de protecção resistente a ácidos

- **Limites e monitorização da exposição do ambiente:**

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.
Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

- **9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

- **Aspeto:**

Forma / Estado físico: Líquido
Cor: Castanho amarelado

• **Odor:** Perceptível
• **Limiar olfactivo:** Não classificado.

• **valor pH em 20°C:** 1

• **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não classificado.
• **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:** > 100°C

• **Ponto de inflamação:** Não aplicável.

• **Inflamabilidade (sólido, gás):** Não aplicável.

• **Temperatura de decomposição:** Não classificado.

• **Temperatura de autoignição:** O produto não é auto-inflamável.

• **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.

- **Limite de inflamabilidade ou de explosividade:**

Inferior: Não aplicável.
Superior: Não aplicável.

• **Propriedades comburentes:** CAS 7664-93-9 :
Poder oxidante

• **Pressão de vapor:** Não classificado.

• **Densidade em 20°C:** 1,76 g/cm³

• **Densidade relativa:** Não classificado.

• **Densidade de vapor:** Não classificado.

• **Taxa de evaporação:** Não classificado.

• **Solubilidade(s):**
água: Completamente misturável.

• **Coefficiente de repartição (n-octanol/água):** Não classificado.

• **Viscosidade:** Não classificado.

- **Percentagem de solvente:**

Solventes orgânicos: 0 %
Água: < 20 %
Percentagem de substâncias sólidas: < 5 %

• **9.2 Outras informações** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 6)

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

- **10.1 Reactividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Corrosivo para os metais.
Reacções com metais com formação gás de hidrogénio (Perigo de explosão!).
Ao diluir, adicionar o ácido à água, e não vice-versa.
Ao diluir ou dissolver na água, gera-se sempre um forte aquecimento.
Reacções com agentes de redução.
Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.
Reacções com peróxidos.
Reacções com compostos halogenados.
Reacções com amoníaco (NH₃).
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
metais
substâncias inflamáveis
solventes orgânicos
substâncias orgânicas
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** vide o capítulo 5

* SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos**
- **Toxicidade aguda**
Nocivo por ingestão.
Tóxico em contacto com a pele.

• Estimativa da toxicidade aguda (ATE_(MIX)) - Método de calculo:

por via oral	CLP ATE _(MIX)	694 mg/kg (.)
por via dérmica	CLP ATE _(MIX)	694 mg/kg (.)
por inalação	CLP ATE _(MIX)	6,9 mg/l/4h (aerossol)

• Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução

por via oral	LD50	2140 mg/kg (rato) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m ³ /2h (rato) IUCLID

CAS: 7783-35-9 sulfato de mercúrio

por via oral	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	57 mg/kg (rato) (RTECS)
por via dérmica	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	625 mg/kg (rato)
por inalação	LC50	0,05 mg/l/4h (ATE)

CAS: 10294-26-5 sulfato de diprta(1+)

por via oral	LD50	>5000 mg/kg (rato) (OECD 401) (Registrant, ECHA)
--------------	------	---

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea**
Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**
Provoca lesões oculares graves.
Perigo de cegueira!

• Informações sobre os ingredientes:

CAS: 10294-26-5 sulfato de diprta(1+)

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: queimaduras)

(continuação na página 8)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 7)

- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Informações sobre os ingredientes:**
CAS 7783-35-9: Devido a uma longa exposição é possível um efeito sensibilizante através do contacto com a pele.
CAS 7778-50-9: Devido a uma longa / repetido exposição é possível um efeito sensibilizante através da inalação e do contacto com a pele.
- **Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)**
As seguintes indicações consultam a mistura:
- **Mutagenicidade em células germinativas** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Carcinogenicidade** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**
Pode afectar o trato respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
Mercury compostos têm um efeito citotóxico e protoplasmatoxic.
O principal letreiros manifesto a si próprios na CNS.
Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.
O aerossol é corrosivo aos olhos, à pele e ao intervalo respiratory. O inhalation de aerossóis pode causar o oedema do pulmão.
Ácido sulfúrico em solução: erosão dos dentes, cancro

SECÇÃO 12: Informação ecológica

• 12.1 Toxicidade

• Toxicidade aquática:

CAS: 7664-93-9 ácido sulfúrico em solução

EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

CAS: 7783-35-9 sulfato de mercúrio

LC50	0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
EC50	0,005–3,6 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	0,19 mg/l/96h (Pimephales promelas)

CAS: 10294-26-5 sulfato de diprato(1+)

EC50	0,0045 mg/l/48h (Daphnia magna) (GESTIS)
EC50	0,0049 mg/l/96h (Pimephales promelas)
EC10	0,00214 mg/l (Daphnia magna) (ASTM) (21d, test substance: AgNO ₃)
	0,00039 mg/l (Pimephales promelas) (ASTM E1241-98) (28d, test substance: AgNO ₃ , result in mg/l Ag)

• **Toxicidade em bactérias:** sulfatos tóxico > 2,5 g/l

• Outras indicações:

Tóxico para os peixes.
sulfatos > 7 g/l

• 12.2 Persistência e degradabilidade .

• Outras indicações:

Mistura de compostos inorgânico.
Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

• 12.3 Potencial de bioacumulação

BCF = Factor de bioconcentração

CAS: 10294-26-5 sulfato de diprato(1+)

BCF	2,5 (Oncorhynchus mykiss) (8d, 15°C, test substance: AgNO ₃)
-----	--

• **12.4 Mobilidade no solo** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 8)

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

12.6 Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido á mudança do pH.

Caústico mesmo na forma diluída.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

Risco para a água:

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização, nem em pequenas quantidades.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

Catálogo europeu de resíduos

16 05 07 | produtos químicos inorgânicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas

Embalagens contaminadas:

Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN2922

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

2922 LÍQUIDO CORROSIVO TÓXICO, N.S.A. (ÁCIDO SULFÚRICO, SULFATO DE MERCÚRIO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE

IMDG

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE), MARINE POLLUTANT

IATA

CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (SULPHURIC ACID, MERCURY SULPHATE)

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR



Classe

8 (CT1) Matérias corrosivas

Rótulo

8+6.1

IMDG



Class

8 Matérias corrosivas

Label

8/6.1

IATA



Class

8 Matérias corrosivas

(continuação na página 10)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31°

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 9)

· Label	8 (6.1)
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Perigos para o ambiente: · Poluente das águas:	Sim Símbolo convencional (peixes e árvore)
· Marcação especial (ADR):	Símbolo convencional (peixes e árvore)
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Nº Kemler: · Nº EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code	Atenção: Matérias corrosivas 86 F-A,S-B Acids B SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR · Quantidades Limitadas (LQ) · Quantidades exceptuadas (EQ)	1L Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

· Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

· Substâncias perigosas designadas - ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Categoria "Seveso" E1 Perigoso para o ambiente aquático

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível inferior 100 t

· Quantidades-limiar (em toneladas), para a aplicação de requisitos de nível superior 200 t

· Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII Condições de limitação: 3, 18

· Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação.

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

· 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

SECÇÃO 16: Outras informações

As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.

· Frases relevantes

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H300 Mortal por ingestão.

H301 Tóxico por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

(continuação na página 11)

Ficha de dados de segurança

em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 20.07.2018

Número da versão 84

Revisão: 17.07.2018

Nome comercial: COD / CSB 0-150 mg/l

(continuação da página 10)

- 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.
- 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 o trato respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.
- H373 Pode afectar o trato respiratório após exposição prolongada ou repetida. Forma de exposição: por inalação.
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

- **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

- **Abreviaturas e acrónimos:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
 OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
 STOT: specific target organ toxicity
 SE: single exposure
 RE: repeated exposure
 EC50: half maximal effective concentration
 IC50: half maximal inhibitory concentration
 NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 DOT: US Department of Transportation
 IATA: International Air Transport Association
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 Ox. Sol. 2: Sólidos comburentes – Categoria 2
 Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
 Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2
 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
 Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
 Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
 Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B
 Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1
 Resp. Sens. 1: Sensibilização respiratória – Categoria 1
 Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – Categoria 1
 Muta. 1B: Mutagenicidade em células germinativas – Categoria 1B
 Carc. 1B: Carcinogenicidade – Categoria 1B
 Repr. 1B: Toxicidade reprodutiva – Categoria 1B
 STOT RE 1: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 1
 STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição repetida) – Categoria 2
 Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1
 Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1

- **Fontes**

Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>
 IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
 GESTIS-Stoffdatenbank
 RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
 International Chemical Safety Cards (ICSCs)