

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **Chloride-52**

· Código do produto: 424272, 424272-0

· **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 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

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

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· **Entidade para obtenção de informações adicionais:**

departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com

· **1.4 Número de telefone de emergência:**

+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250

#### 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 os rins após exposição prolongada ou repetida.



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.

( continuação na página 2 )

PT

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 1 )

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

**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**

GHS06 GHS08 GHS09

**Palavra-sinal Perigo****Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**etano-1,2-diol  
ditiocianato de mercúrio**Advertências de perigo**

H302+H332 Nocivo por ingestão ou inalação.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H373 Pode afectar os rins após exposição prolongada ou repetida.

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.

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.

P304+P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.

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

P405 Armazenar em local fechado à chave.

**Indicações adicionais:**

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

**2.3 Outros perigos**

CAS 107-21-1 / 592-85-8: Perigo de absorção pela pele.

O contacto duradouro ou repetido com a pele, pode provocar dermatite (inflamação da pele) devido ao efeito desengordurante do solvente.

Os vapores do produto são mais pesados do que o ar e podem concentrar-se em grandes quantidades no chão, nas minas, nos canais e caves.

**Resultados da avaliação PBT e mPmB**

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

**Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

**3.2 Misturas****Substâncias perigosas:**

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

CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Número de índice: 603-027-00-1 Reg.nr.: 01-2119456816-28-XXXX	etano-1,2-diol ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Acute Tox. 4, H302	90–100%
CAS: 592-85-8 EINECS: 209-773-0 Número de índice: 080-002-00-6	ditiocianato de mercúrio ☠ Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ STOT RE 2, H373; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100), EUH032 Limite de concentração específico: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25–≤2,5%

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

PT

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 2 )

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

#### · 4.1 Descrição das medidas de emergência

##### · Indicações gerais:

Protecção pessoal da primeira pessoa de auxílio.

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Tirar a protecção respiratória apenas depois de ter sido despido o vestuário contaminado.

##### · Em caso de inalação:

Ar fresco ou entrada de oxigénio; solicitar auxílio médico.

Em caso de respiração irregular ou paragem da respiração, executar respiração artificial.

##### · Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.

Consultar imediatamente um médico.

##### · Em caso de contacto com os olhos:

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

##### · Em caso de ingestão:

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

No caso de a vítima estar consciente, induzir o vómito. Procurar ajuda médica.

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

Após inalação e depois de engolir:

sabor metálico

enjoos

vómitos

dor

diarréia sanguinolenta

queda da pressão sanguínea

alterações do sistema nervoso central

ataxia (alteração da coordenação motora)

fadiga

##### · Perigos

Perigo de edema pulmonar.

Perigo de colapso circulatório.

Perigo de perturbações do ritmo cardíaco.

#### · 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Os sintomas de envenenamento podem surgir apenas após várias horas, por isso é necessária vigilância médica pelo menos 48 horas após o acidente.

### SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### · 5.1 Meios de extinção

##### · Meios adequados de extinção:

CO<sub>2</sub>, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

##### · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: Água em jacto

#### · 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.

combustível

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

Num incêndio podem ser libertados:

Óxidos de nitrogénio

Mercúrio apores

Ácido cianídrico (ácido prússico HCN)

monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### · 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.

( continuação na página 4 )

PT

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

**Nome comercial: Chloride-52**

( continuação da página 3 )

Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas.

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**
- **Conselho para o pessoal de não à emergência:**
  - Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.
  - 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.
  - Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.
  - Diluir em bastante água.
- **6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**
  - Assegurar uma ventilação adequada.
  - 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.
  - Prever também uma boa ventilação para a zona do chão (os vapores são mais pesados do que o ar).
  - Evitar a formação de aerossóis.
  - Manter afastado de fontes de ignição - não fumar.
- **Medidas de higiene:**
  - Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
  - Evitar o contacto com a pele.
  - 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**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
  - Armazenar num local fresco.
  - Proteger do calor.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
  - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
  - Não armazenar juntamente com ácidos.
- **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.
- **Temperatura recomendada de armazenagem:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

PT

( continuação na página 5 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 4 )

### 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: 107-21-1 etano-1,2-diol

VLE (PT)	Valor limite de exposição – concentração máxima: (100) mg/m <sup>3</sup> apenas aerossol, A4; Irritação ocular, do TRS
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 104 mg/m <sup>3</sup> , 40 ppm Valor para exposição longa: 52 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm Cutânea

##### CAS: 592-85-8 ditiocianato de mercúrio

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 0,025 mg/m <sup>3</sup> P;A4;IBE; afecção SNC; lesão renal; em Hg
BOELV (EU)	Valor para exposição longa: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg
IOELV (EU)	Valor para exposição longa: 0,02 mg/m <sup>3</sup> as Hg

#### · Informação sobre regulamentação

VLE (PT): NP 1796:2014

IOELV (EU): (EU) 2019/1831

BOELV (EU): EU 2022/431

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

#### · DNEL

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

por via dérmica	DNEL	106 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 53 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	35 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais) 7 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito locais)

#### · 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: 107-21-1 etano-1,2-diol

PNEC	1 mg/l (Água do mar) 10 mg/l (Liberação intermitente aquática) 10 mg/l (Água doce)
PNEC	1,53 mg/kg (Solos) 199,5 mg/kg (Usina de tratamento de águas residuais) 20,9 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.

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

As características dos meios de protecção para o corpo devem ser seleccionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho.

· **Protecção ocular/facial** Óculos de protecção

##### · Protecção das mãos

Luvas de protecção

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

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

##### · Material das luvas

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: ≥ 0,11 mm

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 5 )

- **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.
- **Outras medidas de proteção (proteção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho
- **Proteção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro combinado A-P3
- **Controlo da exposição ambiental** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· Estado físico	Líquido
· Forma:	Solução
· Cor:	Incolor
· Odor:	Adocicado
· Limiar olfactivo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	197°C (CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol)
· Inflamabilidade	Líquido combustível.
· Propriedades explosivas:	O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.
· Limite superior e inferior de explosividade	
Inferior:	3,2 Vol % (CAS 107-21-1, CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol)
Superior:	15,3 Vol % (CAS 107-21-1, CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol)
· Ponto de inflamação:	116°C (CAS107-21-1, c.c. CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol)
· Temperatura de autoignição:	410°C (CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol)
· Temperatura de decomposição:	> 110°C (CAS 592-85-8)
· pH em 20°C	5,1
· Viscosidade cinemática	Não determinado.
· Solubilidade	
· água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)	Não aplicável (mistura).
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20°C:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável (líquido).

#### · 9.2 Outras informações

· Informações relativas às classes de perigo físico	
· Corrosivos para os metais	não aplicável
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 2,5 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	90-100 %
· Água:	0 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
O contacto com o ácido provoca a libertação de gases tóxicos.  
Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.  
Reacções com peróxidos.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte.

( continuação na página 7 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 6 )

### 10.5 Materiais incompatíveis:

alumínio  
diversos materiais plásticos

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Gases/ vapores inflamáveis  
Compostos tóxicos de metal  
vide o capítulo 5

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

#### Toxicidade aguda

Classificação segundo o processo de cálculo:  
Nocivo por ingestão ou inalação.  
Tóxico em contacto com a pele.

#### Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

por via oral	LD50	500 mg/kg (ATE)
	LD50.	4700 mg/kg (rato) (IUCLID)
	LDLo	786 mg/kg (humano) (RTECS)
por via dérmica	LD50	9530 mg/kg (Coelho)
por inalação	LC50	>2,5 mg/l/6h (rato) (Aerosol) (Registrant, ECHA)

##### CAS: 592-85-8 ditiocianato de mercúrio

por via oral	LD50	46 mg/kg (rato) (RTECS)
por via dérmica	LD50	5 mg/kg (ATE)
por inalação	LC50/4h	0,05 mg/l (ATE)

· **Corrosão/irritação cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Lesões oculares graves/irritação ocular** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Informações sobre os ingredientes:

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

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

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Informações sobre os ingredientes:

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

Sensibilização	Patch test (human)	(negativo)
----------------	--------------------	------------

· **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.

#### Informações sobre os ingredientes:

CAS 107-21-1: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (Escheria coli / Salmonella typhimurium)
----------	--

#### 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 rins após exposição prolongada ou repetida.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

( continuação na página 8 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 7 )

### · Avisos adicionais de toxicologia:

Mercury compostos têm um efeito citotóxico e protoplasmatoxic.  
O principal letreiros manifesto a si próprios na CNS.

#### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

( fonte: GESTIS )

Aguda: efeito irritante suave nas membranas mucosas e na pele;  
efeito neurotóxico, perturbações cardiovasculares, alterações metabólicas, danos renais  
crónica: aumento do efeito irritante sobre as membranas mucosas;  
não existem dados fiáveis sobre os efeitos reabsorventes nos seres humanos [GESTIS].

### · 11.2 Informações sobre outros perigos

#### · Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

#### · Outras informações

De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### · 12.1 Toxicidade

#### · Toxicidade aquática:

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

LC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

EC5 >10000 mg/l (Entosiphon sulcatum) (72h)

LC50 >18500 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

##### CAS: 592-85-8 ditiocianato de mercúrio

EC50 0,0052 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 0,162 mg/l/96 h (Desmodesmus subspicatus)  
(Merck; Ankistrodesmus falcatus)

LC50 0,15 mg/l/96h (Pimephales promelas)

#### · Toxicidade em bactérias:

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

EC5 >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412, 16h)

EC50 >10000 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

### · 12.2 Persistência e degradabilidade

O solvente é biodegradável.

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

OECD 301 A 100 % / 10 d (rápidamente biodegradável) (Die-Away Test)

### · 12.3 Potencial de bioacumulação

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

##### CAS: 107-21-1 etano-1,2-diol

log Pow -1,36 (.) (experimental)

##### CAS: 592-85-8 ditiocianato de mercúrio

log Pow -0,57 (.)

### · 12.4 Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### · 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 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

### · 12.7 Outros efeitos adversos 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.

PT

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 8 )

### 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 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório
-----------	---

##### · Embalagens contaminadas:

##### · Recomendação:

As embalagens não laváveis devem ser eliminadas da mesma forma que o seu conteúdo.  
Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### · 14.1 Número ONU ou número de ID

##### · ADR, IMDG, IATA

UN3287

#### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

##### · ADR

3287 LÍQUIDO INORGÂNICO TÓXICO, N.S.A. (TIOCIANATO DE MERCÚRIO), PERIGOSO PARA O AMBIENTE  
TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (MERCURY THIOCYANATE), MARINE POLLUTANT

##### · IMDG

##### · IATA

TOXIC LIQUID, INORGANIC, N.O.S. (MERCURY THIOCYANATE)

#### · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

##### · ADR



##### · Classe

6.1 (T4) Matérias tóxicas

##### · Rótulo

6.1

##### · IMDG



##### · Class

6.1 Matérias tóxicas

##### · Label

6.1

##### · IATA



##### · Class

6.1 Matérias tóxicas

##### · Label

6.1

#### · 14.4 Grupo de embalagem

##### · ADR, IMDG, IATA

III

#### · 14.5 Perigos para o ambiente:

O produto contém matérias perigosas para o ambiente:  
ditiocianato de mercúrio

##### · Poluente das águas:

Símbolo convencional (peixes e árvore)

##### · Marcação especial (ADR):

Símbolo convencional (peixes e árvore)

#### · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias tóxicas

##### · Número de identificação de perigo (N° Kemler):

60

( continuação na página 10 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 9 )

· Nº EMS:	F-A,S-A
· Segregation groups	(SGG7) Heavy metals and their salts (including their organometallic compounds)
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· ADR	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E1 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### \* SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

- 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente
- Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos Não regulamentado

#### · Regulamento (UE) N.o 649/2012

CAS: 592-85-8	ditiocianato de mercúrio	Annex I Part 1 Annex I Part 3 Annex V Part 2
---------------	--------------------------	--

#### · Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros

Nenhum dos componentes se encontra listado.

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

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)

Nenhum dos componentes se encontra listado.

#### · Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1\%$  (p/p).

#### · 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 a jovens (94/33/CE).

( continuação na página 11 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 36 (substitui a versão 35)

Revisão: 19.10.2022

Nome comercial: Chloride-52

( continuação da página 10 )

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação (92/85/EWG).

· **Disposições nacionais:**

· **VOC-CE:** 1122,1 g/l

· **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.

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· **Frases relevantes**

H300 Mortal por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H310 Mortal em contacto com a pele.

H330 Mortal por inalação.

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.

EUH032 Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

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 relatif au transport international 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

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

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.

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )

ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

GESTIS-Stoffdatenbank

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**