

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **Chloride-3**

· **Código do produto:** 424338, 419206, 419207, 424338-0

· **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**



GHS08 perigo para a saúde

STOT RE 2

H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.



GHS05 corrosão

Met. Corr.1

H290 Pode ser corrosivo para os metais.



GHS07

Acute Tox. 4

H312 Nocivo em contacto com a pele.

Skin Irrit. 2

H315 Provoca irritação cutânea.

Eye Irrit. 2

H319 Provoca irritação ocular grave.

Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· **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.

(continuação na página 2)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 1)

Pictogramas de perigo



GHS05 GHS07 GHS08

Palavra-sinal Atenção

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

dinitrato de mercúrio

Advertências de perigo

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H312 Nocivo em contacto com a pele.
- H315 Provoca irritação cutânea.
- H319 Provoca irritação ocular grave.
- H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- H412 Nocivo 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.
- 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.
- P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- P308+P311 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

2.3 Outros perigos CAS 10045-94-0: 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).

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

Descrição: solução aquosa

Substâncias perigosas:

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

CAS: 7697-37-2 EINECS: 231-714-2 Número de índice: 007-030-00-3 Reg.nr.: 01-2119487297-23-XXXX	ácido nítrico Ox. Liq. 3, H272; Acute Tox. 3, H331; Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314, EUH071 ATE: LC50/4h inalação: 2,65 mg/l Limites de concentração específicos: Ox. Liq. 3; H272: C ≥ 65 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 20 % Skin Corr. 1B; H314: 5 % ≤ C < 20 %	≤2,5%
CAS: 10045-94-0 EINECS: 233-152-3 Número de índice: 080-002-00-6	dinitrato de mercúrio Acute Tox. 2, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 2, H330; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Limite de concentração específico: STOT RE 2; H373: C ≥ 0,1 %	0,25- <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 emergência

Indicações gerais: O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

Em caso de inalação:

- Assegurar que exista ar fresco.
- Consulte um médico.

Em caso de contacto com a pele:

- Lavar imediatamente com água.

(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 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 2)

Consultar 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).

Solicitar tratamento médico.

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

irritações

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Depois de engolir:

sabor metálico

enjoos

vómitos

diarréia sanguinolenta

dor

· Perigos

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:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**· 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 nitrogénio

óxidos do nitrogénio (NOx)

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 em caso de fuga acidental**· 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.

· Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de proteção: 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.

· 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Assegurar uma ventilação adequada.

Neutralize com solução diluída do hydroxide do sodium ou areia do cal, no cal ou no carbonato de 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.

(continuação na página 4)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 3)

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:**
Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
Evitar a formação de aerossóis.
- **Medidas de higiene:**
Evitar o contacto com a pele.
Evitar o contacto com os olhos.
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.
Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com metais.
Não armazenar juntamente com álcalis.
- **Outros avisos sobre as condições de armazenagem:**
Manter o recipiente hermeticamente fechado.
Proteger do calor e da radiação directa do sol.
Proteger da exposição à luz.
Proteger da humidade do ar e da água.
- **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/Proteção individual

· 8.1 Parâmetros de controlo

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

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

VLE (PT)	Valor para exposição curta: 4 ppm Valor para exposição longa: 2 ppm Irritação ocular e do TRS, erosão dental
IOELV (EU)	Valor para exposição curta: 2,6 mg/m ³ , 1 ppm

CAS: 10045-94-0 dinitrato de mercúrio

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

· **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.

· **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.

(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 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 4)

Ver ponto 7.

- **Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção 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.
- **Proteção ocular/facial**
Óculos de protecção
Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.
- **Proteção 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: $\geq 0,11$ 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.
- **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 de gás especial H-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:** Inodoro
- **Limiar olfactivo:** Não aplicável.
- **Ponto de fusão/ponto de congelação:** Não determinado.
- **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição** 100°C (CAS: 7732-18-5 água)
- **Inflamabilidade** O produto não é combustível.
- **Propriedades explosivas:** O produto não corre o risco de explosão.
- **Limite superior e inferior de explosividade**
- **Inferior:** Não aplicável.
- **Superior:** Não aplicável.
- **Ponto de inflamação:** Não aplicável.
- **Temperatura de autoignição:** Não aplicável.
- **Temperatura de decomposição:** Não determinado.
- **pH em 20°C** ~ 1
- **Viscosidade cinemática** Não determinado.
- **Solubilidade**
- **água:** Completamente misturável.
- **Coefficiente 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 g/cm³
- **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** Pode ser corrosivo para os metais.
- **Metais que são corroídos pela substância ou mistura** Poderá encontrar informações sobre materiais incompatíveis nas Secções 7 e 10.
- **Taxa de corrosão do metal:** acc. to "Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, Fifth revised Edition"
- **Taxa de corrosão (aço)** > 320 mm/a

(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 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 5)

· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 0,5 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0,0 %
· Água:	> 97 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Reacções com metais com formação gás de hidrogénio (Perigo de explosão em caso de grandes quantidades!)
Corrosivo para os metais.
Reacções com amoníaco (NH₃).
Reacções com ácidos e álcalis (lixívias).
Reacções com agentes de redução.
- **10.4 Condições a evitar** Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
- **10.5 Materiais incompatíveis:**
metais
metais alcalinos
solventes orgânicos
substâncias orgânicas
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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 em contacto com a pele.

· Estimativa da toxicidade aguda (ATE_(mix)) - Método de calculo:

por via dérmica	CLP ATE _(mix)	1927 mg/kg (.)
-----------------	--------------------------	----------------

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

por via oral	LDLo	430 mg/kg (humano) (IUCLID)
por inalação	LC50/4h	0,5 mg/l (aerossol) (ATE) 2.65 mg/l (Vapor)

CAS: 10045-94-0 dinitrato de mercúrio

por via oral	LD50	26 mg/kg (rato) (Gestis)
por via dérmica	LD50	5 mg/kg (ATE)
	LD50.	75 mg/kg (rato) (Gestis)
por inalação	LC50/4h	0,05 mg/l /ATE (aerossol)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação cutânea.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.
- **Informações sobre os ingredientes:** CAS 7697-37-2 / 10045-94-0: crónico: dermatite
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Informações sobre os ingredientes:**
CAS 10045-94-0: Devido a uma longa exposição é possível um efeito sensibilizante através do contacto com a pele.
- **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.

(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 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 6)

- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
- **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Informações sobre vias de exposição prováveis**
Espera-se uma ingestão de ácido nítrico (durante o manuseio ocupacional) principalmente através do trato respiratório. A exposição a vapores ácidos causou irritação nos olhos e na pele, mas os danos às vias aéreas são a maior preocupação. [GESTIS]
Uma via de ingestão primária para nitrato de mercúrio(II) não pode ser indicada. A ingestão é possível através do trato gastrointestinal, pulmão e também através da penetração na pele. [GESTIS]
- **Avisos adicionais de toxicologia:**
Mercury compostos têm um efeito citotóxico e protoplasmatoxic.
O principal letreiros manifesto a si próprios na CNS.

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos

Agudo: Irritação e corrosão dos olhos, vias respiratórias e pele, perigo de lesões graves nos olhos e pulmões, depois de engolir queimaduras químicas com risco de vida no trato gastrointestinal

Crónico: Doenças das vias aéreas, danos aos dentes

CAS: 7783-34-8 Nitrato de mercúrio(II) monohidratado

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos

Agudo: provável irritação grave até queimaduras químicas nas mucosas e na pele, danos aos olhos; potencial de sensibilização da pele, efeitos tóxicos para o sistema gastrointestinal, distúrbios funcionais ou danos nos rins.

Crónico: danos à pele e aos rins.

O contacto repetido ou prolongado com a pele pode causar lesões cutâneas (vermelhidão, inflamação, alterações ulcerativas) que são irritativas ou (após sensibilização) relacionadas com alergias.

- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **Outras informações**
Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.
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: 7697-37-2 ácido nítrico**LC50 72 mg/l/96h (Gambusia affinis)
(IUCLID)**CAS: 10045-94-0 dinitrato de mercúrio**LC50 0,5 mg/l/48h (Leuciscus idus)
LC50 0,17 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(ECOTOX)· **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**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 7697-37-2 ácido nítrico

log Pow -2,3 (.)

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

(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 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 7)

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

Dependendo da concentração, os compostos de fósforo e nitrogênio podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

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.

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 fora de uso, contendo ou compostos por substâncias perigosas

06 04 04* resíduos contendo mercúrio

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 ou número de ID

ADR, IMDG, IATA

UN3264

14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR

3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO NÍTRICO)

IMDG, IATA

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (NITRIC ACID)

14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

ADR



Classe

8 (C1) Matérias corrosivas

Rótulo

8

IMDG, IATA



Class

8 Matérias corrosivas

Label

8

14.4 Grupo de embalagem

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Perigos para o ambiente:

Não aplicável.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

Atenção: Matérias corrosivas

Número de identificação de perigo (Nº Kemler):

80

(continuação na página 9)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 8)

· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· 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	3
· 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

Este produto é regulamentado pelo Regulamento (UE) n.º 2019/1148: todas as transações suspeitas, desaparecimentos e furtos significativos devem ser comunicados ao ponto de contacto nacional competente.

Consultar: <https://ec.europa.eu>

· precursores de explosivos - ANEXO I

CAS 7697-37-2: c < 3%

CAS: 7697-37-2	ácido nítrico	*
· Regulamento (UE) N.º 649/2012		
CAS: 10045-94-0	dinitrato 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.

(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 24 (substitui a versão 23)

Revisão: 14.02.2023

Nome comercial: Chloride-3

(continuação da página 9)

- **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 (92/85/EWG).
Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).
- **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**
 - H272 Pode agravar incêndios; comburente.
 - H290 Pode ser corrosivo para os metais.
 - H300 Mortal por ingestão.
 - H310 Mortal em contacto com a pele.
 - H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
 - H330 Mortal por inalação.
 - H331 Tóxico 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.
 - EUH071 Corrosivo para as vias respiratórias.
- **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)
 - 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
 - Ox. Liq. 3: Líquidos comburentes – Categoria 3
 - Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1
 - Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2
 - Acute Tox. 1: Toxicidade aguda – Categoria 1
 - Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4
 - Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3
 - Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A
 - Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2
 - Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2
 - 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
 - Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3
- **Fontes**
Estas informações provêm de fichas de dados de segurança, obras de referência e da literatura.
ECOTOX Database
GESTIS-Stoffdatenbank
IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>
RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)
- *** Dados alterados em comparação à versão anterior**