

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

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

- **1.1 Identificador do produto**
- **Nome comercial: Iron Reagent FE6**
- **Código do produto:** 56Z006398, 56L006365, 56U006365, 56L006330, 56U006330, 56R023790, 56L0063, SDT113
- **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
- **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

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

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 H301 Tóxico por ingestão.



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Nocivo por inalação.

Skin Sens. 1 H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

- **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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 1)

Pictogramas de perigo



GHS05 GHS06

Palavra-sinal Perigo

Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

mercaptoacetato de amónio
ácido mercaptoacético

Advertências de perigo

H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H301 Tóxico por ingestão.
H332 Nocivo por inalação.
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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.
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.
P405 Armazenar em local fechado à chave.

2.3 Outros perigos

O seguinte diz respeito a mercaptanos em geral: odor desagradável
CAS 68-11-1 / 5421-46-5: Perigo de absorção pela pele.
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

Descrição: solução aquosa

Substâncias perigosas:

CAS: 5421-46-5 EINECS: 226-540-9 Reg.nr.: 01-2119531489-31-XXXX	mercaptoacetato de amónio ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; ☠ Met. Corr.1, H290; ☠ Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317 ATE: LD50 por via oral: 100 mg/kg LC50/4h inalação: 0,51 mg/l	20–30%
CAS: 68-11-1 EINECS: 200-677-4 Número de índice: 607-090-00-6 Reg.nr.: 01-2119494933-24-XXXX	ácido mercaptoacético ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ☠ Skin Corr. 1B, H314	10–20%

· **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:

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.

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 2)

- **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.

Consultar imediatamente o médico

- **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com polietilenoglicol 400.

Lavar imediatamente com água.

Consultar imediatamente o 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.

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:**

Irritação ou corrosão

reações alérgicas

absorção

Após inalação:

tosse

dificuldades de respiração

lesões nas mucosas afectadas

Depois de engolir:

enjoos

vómitos

Forte efeito corrosivo.

Depois de resorção de quantidades grandes:

dores de cabeça

queda da pressão sanguínea

alterações do sistema nervoso central

paragem respiratória

- **Perigos**

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.

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**

Preparação com componentes combustíveis.

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

Num incêndio podem ser libertados:

óxidos do nitrogénio (NOx)

Óxidos de enxofre (SOx)

amoníaco (NH₃)

monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

- **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.

Conter os gases/vapours/névoas/com jactos de água.

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

PT

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 3)

SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

- **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 contacto com a substância.
Não respirar as vapores/aerossóis.
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.
- **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
Evitar a formação de aerossóis.
Trabalhar sempre com exaustão.
- **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.
Guardar o vestuário de protecção separadamente.
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.
Conservar apenas no recipiente original.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
Não armazenar juntamente com metais.
Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **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.
- **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: 68-11-1 ácido mercaptoacético

VLE (PT)	Valor para exposição longa: 1 ppm P; Irritação ocular e cutânea
----------	--

· **Informação sobre regulamentação VLE (PT):** NP 1796:2014

· **DNEL**

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 4)

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio		
por via dérmica	DNEL	2,06 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético		
por via dérmica	DNEL	1,6 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	4,5 mg/m ³ (Trabalhador/agudo/efeito sistémico)
		1,13 mg/m ³ (Trabalhador/longo prazo/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: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio	
PNEC	0,38 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais)
	0,0038 mg/l (Água do mar)
	0,38 mg/l (Liberação intermitente aquática)
	0,038 mg/l (Água doce)
CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético	
PNEC	0,0053 mg/kg (Solos)
	0,0009 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.

· **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 totalmente fechados

Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.

· **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 de isobutileno-isopreno

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada: $\geq 0,5$ 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.

· **Como protecção contra salpicos recomendam-se luvas dos seguintes materiais:**

nitrilo

Espessura recomendada: $\geq 0,2$ mm

Permeabilidade: nível = 1 (< 10 min)

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

· **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho

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

· **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro A

· **Controlo da exposição ambiental** Evitar a libertação para o ambiente.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

· **Estado físico**

Líquido

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 5)

· Forma:	Líquido
· Cor:	Castanho-claro
· Odor:	A ovos podres (mercaptans)
· Limiar olfativo:	Não determinado.
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não determinado.
· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não determinado.
· Inflamabilidade	Preparação com componentes combustíveis.
· 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:	131°C (CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético)
· Temperatura de autoignição:	Não determinado.
· Temperatura de decomposição:	Não determinado.
· pH em 20°C	4,5
· 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:	1,1 g/cm ³
· 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.
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	0 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0 %
· Água:	> 50 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidade química**
Estável à temperatura ambiente.
sensível ao ar
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**
Corrosivo para os metais.
Reacções com determinados metais.
Reacções com substâncias orgânicas.
Reacções com ácidos fortes.
Reage com as bases provocando a formação de amoníaco.
Reacções com álcalis fortes e agentes de oxidação.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte.
- **10.5 Materiais incompatíveis:** metais
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**
Sulfureto de hidrogénio
Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

PT

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 6)

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:

Tóxico por ingestão.

Nocivo por inalação.

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

por via oral	CLP ATE _(mix)	166 mg/kg (.)
por inalação	CLP ATE _(mix)	3,4 mg/l/4h (aerossol) 20,5 mg/l/4h (vapor)

Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio

por via oral	LD50	100 mg/kg (ATE)
	LD50.	50–200 mg/kg (rato) (OECD 423) (Registrant, ECHA: 71% solution)
por via dérmica	LD50	1100 mg/kg (ATE)
	LD ₀	>1430 mg/kg (rato) (OECD 402) (> 2000 mg/kg of a 71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
por inalação	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE)
	LC ₀	>1,95 mg/l (rato) (1h, Aerosol, OECD 402) (> 2.75 mg/l/1h of a 71% aqueous test solution - Registrant, ECHA)

CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético

por via oral	LD50	73 mg/kg (rato) (OECD 401)
por via dérmica	LD50	848 mg/kg (Coelho) (Registrant, ECHA)
por inalação	LC50/4h	3 mg/l (ATE)

· **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: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio

Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações ligeiras) (71 % aqueous test solution - Registrant, ECHA)
Irritação dos olhos	OECD 405	(coelho: irritações ligeiras)

· **Sensibilização respiratória ou cutânea** Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Informações sobre os ingredientes:

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio

Sensibilização	OECD 406	(cobaias: positivo)
CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: 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:

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutaenicidade

OECD 471, 474, 476, 487: Teste de mutaenicidade em células germinativas

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio

OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
OECD 414	(negativo) (Prenatal Developmental Toxicity Study) (NOEL: 75 mg/kg, 71 % test solution - SDS Registrant)

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 7)

CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético

OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

· **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**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.· **Informações sobre vias de exposição prováveis**

As principais vias de ingestão do ácido tioglicólico são as vias respiratórias e a pele.

Trato respiratório: devido à baixa pressão de vapor, é possível uma exposição inalatória principalmente na forma de aerossóis.

Pele: com base em parâmetros físico-químicos, calculou-se que o contato com a pele pode contribuir para a exposição total comparável à captação inalatória. [GESTIS]

Principais vias de exposição: Espera-se que o tioglicolato de amônio entre no corpo por meio de exposição inalatória e contato com a pele. [GESTIS]

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

CAS 68-11-1: Absorção: O trato gastro-intestinal, nas mucosas

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amônio

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos

Agudo: Irritação dos olhos, vias respiratórias e pele, reações alérgicas na pele em pessoas sensibilizadas, em relação aos efeitos sistêmicos não há dados disponíveis.

Crônico: Potencial de sensibilização fraco, danos à pele (condicionadas de forma irritativa/alérgica)

CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético

(fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos

Agudo: Irritação ou corrosão das membranas mucosas e da pele, perigo de lesões oculares graves, dados insuficientes estão disponíveis sobre os efeitos sistêmicos

Crônico: Danos à pele

· **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: 5421-46-5 mercaptoacetato de amônio**LC50 >100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
(71 % test solution)**CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético**

EC50 38 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 13 mg/l/72h (Toxicidade algas) (OECD 201)
(Merck)

EC50 13 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

LC50 30 mg/l/96h (Pimephales promelas)
(Merck-ECOTOX)· **12.2 Persistência e degradabilidade****CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético**

OECD 301 D 70 % / 28 d (rápidamente biodegradável) (Closed Bottle Test)

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

BCF = Factor de bioconcentração

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 8)

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água
log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio	
log Pow	-2,99 (.) (calculated) (pH 7, SDS Registrant)
CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético	
log Pow	-2,99 (.) (OECD 107) (ECHA, Registrant)
Fator de bioconcentração (BCF)	
CAS: 5421-46-5 mercaptoacetato de amónio	
BCF	1 (.) (calculated) (SDS Registrant)
CAS: 68-11-1 ácido mercaptoacético	
BCF	1 (.) (calculated) (SDS Registrant)

· **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 substâncias concentradas, ou seja quantidades grandes, às águas subterrâneas, aos cursos de água ou à canalização.

Substâncias concentradas, ou seja não neutralizadas, não podem chegar aos esgotos nem às águas.

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:** 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	UN2922
· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA	2922 LÍQUIDO CORROSIVO TÓXICO, N.S.A. (ÁCIDO TIOGLICÓLICO, mercaptoacetato de amónio) CORROSIVE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (THIOGLYCOLIC ACID, ammonium mercaptoacetate)
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR	
 	
· Classe	8 (CT1) Matérias corrosivas

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 9)

· Rótulo	8+6.1
· IMDG	
 	
· Class	8 Matérias corrosivas
· Label	8/6.1
· IATA	
 	
· Class	8 Matérias corrosivas
· Label	8 (6.1)
· 14.4 Grupo de embalagem	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 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):	86
· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	B
· 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)	1L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 ml
· Categoria de transporte	2
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	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 (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos Não regulamentado

· Regulamento (UE) N.o 649/2012

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· 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.

(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 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 10)

· **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.

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

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

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

· **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**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H301 Tóxico por ingestão.

H311 Tóxico em contacto com a pele.

H312 Nocivo em contacto com a pele.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H315 Provoca irritação cutânea.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H319 Provoca irritação ocular grave.

H330 Mortal por inalação.

H331 Tóxico por inalação.

· **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

Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1

Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

Acute Tox. 2: Toxicidade aguda – Categoria 2

Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B

Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2

(continuação na página 12)

Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 10 (substitui a versão 9)

Revisão: 12.08.2022

Nome comercial: Iron Reagent FE6

(continuação da página 11)

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2

Skin Sens. 1: Sensibilização cutânea – 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>

GESTIS-Stoffdatenbank

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

PT