Tintometer[®] Group Water Testing



página: 1/12

phone: +49 (0)231 94510-0

e-mail: sales@lovibond.com

phone: +44 1980 664800

e-mail: SDS@lovibond.uk

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

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

- · 1.1 Identificador do produto
- · Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml
- · Código do produto: 00530569, 530560, 530563, 00530579, 530570, 530562
- · 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

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

 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



GHS05 corrosão

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

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

- · 2.2 Elementos do rótulo
- · Rotulagem en 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





(continuação na página 2)

página: 2/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 1)

· Palavra-sinal Perigo

· Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

dissulfito de dissódio ditionito de sódio 1,10-fenantrolina

Advertências de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

· Recomendações de prudência

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

P301+P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/médico.

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.

P310 Contacte imediatamente um médico.

· Indicações adicionais:

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

EUH208 Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica.

- · 2.3 Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · 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: mistura de compostos orgânicos e anorganic

| · Substâncias perigosas: | | |
|---|--|------------|
| CAS: 7775-14-6 EINECS: 231-890-0 Número de índice: 016-028-00-1 | ditionito de sódio Self-heat. 1, H251; Acute Tox. 4, H302, EUH031 ATE: LD50 por via oral: 500 mg/kg | 20–30% |
| CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 Número de índice: 016-063-00-2 Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX | dissulfito de dissódio Superior Description de dissódio Acute Tox. 4, H302, EUH031 | 20–30% |
| CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Número de índice: 011-005-00-2 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX | carbonato de sódio © Eye Irrit. 2, H319 | 2,5–5% |
| CAS: 66-71-7 EINECS: 200-629-2 Número de índice: 613-092-00-8 | 1,10-fenantrolina ♠ Acute Tox. 3, H301; ♦ Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 0,25-<2,5% |
| CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 Número de índice: 612-101-00-2 Reg.nr.: 01-2119474895-20-XXXX | metenamina ♦ Flam. Sol. 2, H228; ♦ Skin Sens. 1, H317 | 0,1–<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: Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.
- · Em caso de contacto com a pele:

Lavar imediatamente com água.

Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte 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.

(continuação na página 3)

página: 3/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 2)

Consultar imediatamente o médico

Em caso de ingestão:

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

Solicitar tratamento médico.

- · Indicações para o médico: sufites são sensitizers forte
- 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Irritação ou corrosão

reacções alérgicas

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Depois de engolir:

absorção

irritação das mucosas

enjoos

vómitos

diarreia

dor

distúrbio do balanço eletrolítico

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- 5.1 Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção:

Pó de extinção

Dióxido de carbono (CO₂)

Areia seca

Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Água

Espuma

--> reacção exotérmica.

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 de enxofre (SOx)

óxido de sodium

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.

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.

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

Evitar a formação de pó.

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:

Colocar máscara de respiração.

Equipamento de proteção: 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.

(continuação na página 4)

página: 4/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 3)

Recolher mecanicamente.

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:

Evitar a formação de pó.

Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

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.
- · Avisos para armazenagem conjunta:

Não armazenar juntamente com ácidos.

Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.

Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

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.

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: 7681-57-4 dissulfito de dissódio | | |
| VLE (PT) Valor para exposição longa: 5 mg/m³ | | |
| A4; Irritação do TRS | | |

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

Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

| ······································ | | |
|--|------|--|
| CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio | | |
| por via dérmica | DNEL | 8,8 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) |
| por inalação | DNEL | 10 mg/m³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) |
| CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio | | |
| por inalação | DNEL | 10 mg/m³ (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) (MERCK) |
| CAS: 497-19-8 carbonato de sódio | | |
| por inalação | DNEL | 10 mg/m³ (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais) |
| CAS: 100-97-0 metenamina | | |
| por via dérmica | DNEL | 8,8 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) |
| por inalação | DNEL | 31 mg/m³ (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.

(continuação na página 5)

página: 5/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 4)

· PNFC

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

| CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio | | | | |
|---------------------------------------|---|--|--|--|
| PNEC | PNEC 45,3 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) | | | |
| | 0,1 mg/l (Água do mar) | | | |
| | 1 mg/l (Água doce) | | | |
| CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio | | | | |
| PNEC | 75,4 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) | | | |
| | 0,1 mg/l (Água do mar) | | | |
| | 1 mg/l (Água doce) | | | |
| CAS: 1 | 00-97-0 metenamina | | | |
| PNEC | 100 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) | | | |
| | 0,5 mg/l (Água do mar) | | | |
| | 2,4 mg/l (Sedimento de água doce) | | | |
| | 3 mg/l (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 prior idade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal. 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 totalmente fechados
- · 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: ≥ 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 combinado ABEK-P2
- · Controlo da exposição ambiental

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Risco de explosão.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

· Estado físico Sólido · Forma: Pó

• Cor: Esbranquiçado • Odor: Agudo

Limiar olfactivo:
 Ponto de fusão/ponto de congelação:
 Não determinado.
 Não determinado.

· Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo

de ebulição Não determinado.

· Inflamabilidade Preparação com componentes combustíveis.

• **Propriedades explosivas:**Perigo de explosão de pó devido ao enriquecimento com pó fino e à presença do ar.

(continuação na página 6)

página: 6/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 5)

· Limite superior e inferior de explosividade

Inferior:Não determinado.Superior:Não aplicável (sólido).

Ponto de inflamação: Não aplicável.

Temperatura de autoignição:
 Temperatura de decomposição:
 Não aplicável (sólido).
 80°C (CAS 7775-14-6)

pH (12 g/l) em 20°C 5,6

· Viscosidade cinemática Não aplicável (sólido).

· Solubilidade

· água: Solúvel.

· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico) Não aplicável (mistura).

Pressão de vapor: Não aplicável.

· Densidade e/ou densidade relativa

Densidade:
 Densidade relativa:
 Densidade relativa do vapor
 Características das partículas
 Não determinado.
 Não aplicável (sólido).
 Não determinado.

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: 100,0 %

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- · 10.1 Reatividade Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
- · 10.2 Estabilidade química

Estável à temperatura ambiente.

sensível à acção da humidade

· 10.3 Possibilidade de reações perigosas

O contacto com o ácido provoca a libertação de gases tóxicos.

Reage com os ácidos provocando a formação de dióxido de enxofre.

Reacções com agentes de oxidação.

Reacções com o ar húmido.

· 10.4 Condições a evitar

Exposição à humidade.

Aquecimento forte (decomposição)

10.5 Materiais incompatíveis:

nitrito de sódio

sódio chlorite

· 10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Dióxido de enxofre (com água) 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.

· Estimativa da toxicidade aguda (ATE_{MIX}) - Método de calculo:

por via oral CLP ATE_(MIX) 1144 mg/kg (.)

(continuação na página 7)

página: 7/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

| | | (continuação da página 6 |
|-----------------|----------|---|
| · Valores LD/LC | 50 relev | vantes para a classificação: |
| CAS: 7775-14-6 | dition | ito de sódio |
| por via oral | LD50 | 500 mg/kg (ATE) |
| | LD50. | 2500 mg/kg (rato) (IUCLID) |
| CAS: 7681-57-4 | dissu | fito de dissódio |
| por via oral | LD50 | 1540 mg/kg (rato) (OECD 401) (MERCK) |
| por via dérmica | LD50. | >2000 mg/kg (rato) (RTECS) |
| por inalação | LC50 | >5,5 mg/l /4h (rato) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |
| CAS: 497-19-8 | carbon | ato de sódio |
| por via oral | LD50 | 2800 mg/kg (rato) (Registrant, ECHA) |
| | LDLo | 714 mg/kg (humano) (RTECS) |
| por via dérmica | LD50. | >2000 mg/kg (Coelho) (US-EPA) (Registrant, ECHA: No deaths occured at this concentration) |
| por inalação | LC50 | 5750 mg/l/2h (rato) (OECD 403) |
| CAS: 66-71-7 1 | 10-fen | antrolina |
| por via oral | LD50 | 132 mg/kg (rato) |
| CAS: 100-97-0 | metena | imina |
| por via oral | LD50 | 9200 mg/kg (rato) (IUCLID) |
| por via dérmica | LD50. | >2000 mg/kg (rato) (OECD 402) |

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

Provoca lesões oculares graves.

Perigo de opacificação da córnea.

Informações sobre os ingredientes:

CAS 497-19-8: crônico: dermatite

| Crite for the criterines, definition | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|
| CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio | | | |
| Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritações severas) | |
| CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio | | | |
| Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritações severas) | |
| Irritação dos olhos | OECD 405 | (coelho: irritações severas) | |
| CAS: 497-19-8 carbonato de sódio | | | |
| Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritaçãoes ligeira) | |
| Irritação dos olhos | OECD 405 | (coelho: irritação) (US-EPA) | |
| CAS: 100-97-0 metenamina | | | |
| Irritação da pele | OECD 404 | (coelho: irritações severas) | |
| Irritação dos olhos | OECD 405 | (coelho: irritações severas) | |
| | Irritação da pele CAS: 7681-57-4 di Irritação da pele Irritação dos olhos CAS: 497-19-8 car Irritação da pele Irritação dos olhos CAS: 100-97-0 me Irritação da pele | Irritação da pele OECD 404 CAS: 7681-57-4 dissulfito de ou lirritação da pele OECD 404 Irritação dos olhos OECD 405 CAS: 497-19-8 carbonato de sulfritação da pele OECD 404 Irritação dos olhos OECD 405 CAS: 100-97-0 metenamina | |

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

Informações sobre os ingredientes:

Contém metenamina. Pode provocar uma reacção alérgica

| Contoni motoriamina. I dad provodar ama rodogad diorgida. | | |
|---|----------|--|
| CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio | | |
| Sensibilização | OECD 406 | (cobaias: negativo) |
| | | (negativo) Ensaio do Linfonodo Local (Local lymph node assay, LLNA) - Rato A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos. |
| CAS: 100-97-0 metenamina | | |
| Sensibilização | OECD 406 | (cobaias: positivo) |
| | | (continuação na página 8) |

página: 8/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

Patch test (human) (positivo) (IUCLID)

- · 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 7681-57-4: Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais.

CAS 7681-57-4: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais (IUCLID).

CAS 7681-57-4: Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais (IUCLID).

OECD 414: Teste de teratogenicidade

OECD 473: Teste de mutaenicidade

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

CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio

OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

CAS: 497-19-8 carbonato de sódio

OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

negative / Escherichia coli

CAS: 100-97-0 metenamina

OECD 471 (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
(IUCLID)

· 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

Ao trabalhar com metabissulfito de sódio, são esperadas exposições inalatórias e dérmicas. [GESTIS]

· Avisos adicionais de toxicologia:

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio

. (fonte: GESTIS)

Da experiência profissional geral, é apontado um efeito irritante nas membranas mucosas.

Um efeito irritante nos olhos foi demonstrado em vários testes no olho do coelho.

Independentemente da baixa toxicidade geral, no entanto, deve-se levar em consideração que o bissulfito/sulfito liberado pode desencadear reações de hipersensibilidade aguda em pessoas sensíveis ao sulfito (geralmente asmáticos) (geralmente após a ingestão oral ou inalatória de pequenas doses).

CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio

. (fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Efeito irritante nos olhos e trato respiratório, reações agudas de intolerância (em caso de disposição)

crônica: doenças alérgicas da pele (raras)

Mais informações (Merck):

Os sintomas de exposição podem incluir sensação de queimação, tosse, chiado no peito, laringite, falta de ar, dor de cabeça, náusea e vômito.

Pessoas com alergias e/ou asma podem apresentar hipersensibilidade aos sulfitos.

· 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.

PT _

página: 9/12

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 49 (substitui a versão 48)

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 8)

Revisão: 11.10.2022

SECÇÃO 12: Informação ecológica

· 12.1 Toxicidade

| · Toxicidade aquática: | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|
| CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio | | | |
| EC50 | 98 mg/l/48h (Daphnia magna) MERCK | | |
| IC50 | 206 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) MERCK | | |
| LC50 | 46–68 mg/l/96h (Leuciscus idus) (DIN 38412) (Merck) | | |
| CAS: 7681-57- | dissulfito de dissódio | | |
| EC50 | 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK) | | |
| IC50 | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK) | | |
| LC50 | 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck) | | |
| CAS: 497-19-8 | carbonato de sódio | | |
| EC50 | 220–227 mg/l/48h (Daphnia magna) (US-EPA) (Merck) | | |
| LC50 | 300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (IUCLID) (Registrant, ECHA) | | |
| CAS: 100-97-0 | CAS: 100-97-0 metenamina | | |
| EC50 | 36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID) | | |
| EC10 | 5 mg/l (peixe) | | |
| LC50 (estático) | 41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA) | | |

Toxicidade em bactérias:

sulfatos tóxico > 2,5 g/l

| CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio | | |
|---------------------------------------|--|--|
| EC50 | 107 mg/l (Pseudomonas putida) IUCLID | |
| CAS: 7681-57-4 dissulfito de dissódio | | |
| EC50 | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID) | |
| CAS: 100-97-0 metenamina | | |
| EC50 (estático |) >5000 mg/l (Toxicidade em bactérias) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri) | |

Outras indicações:

Tóxico para os peixes.

sulfatos > 7 g/l

· 12.2 Persistência e degradabilidade

CAS: 100-97-0 metenamina

OECD 302 C 39-47 % / 28 d (rápidamente biodegradável) (Modified MITI Test (II))

12.3 Potencial de bioacumulação

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

log Pow 1-3 = Não se acumula de forma considerável nos organismos.

CAS: 7775-14-6 ditionito de sódio log Pow <-4,7 (.) (calculated)

CAS: 66-71-7 1,10-fenantrolina

log Pow 1,78 (.)

(Merck)

(continuação na página 10)

página: 10/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 9)

CAS: 100-97-0 metenamina

log Pow | -2,84 (.) (experimental) (IUCLID)

- · 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

È possível a formação de misturas nocivas com a água.

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.
- · 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 | não aplicável |
|--|--|
| 14.2 Designação oficial de transporte da ONU | · |
| · ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Classe | não aplicável |
| · 14.4 Grupo de embalagem | |
| · ADR, IMDG, IATA | não aplicável |
| · 14.5 Perigos para o ambiente: | Não aplicável. |
| · 14.6 Precauções especiais para o utilizador | Não aplicável. |
| · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade co | n |
| os instrumentos da OMI | Não aplicável. |
| · Transporte/outras informações: | Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados. |

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: mistura homogênea de mais de cinco componentes com substância c <1% (w/w) Anexo I ou II

(continuação na página 11)

página: 11/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 10)

precursores de explosivos - ANEXO II

CAS: 100-97-0 metenamina

Regulamento (UE) N.o 649/2012

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· Regulamento (CE) N.o 1334/2000 que cria um regime comunita´rio de controlo das exportaço˜ es 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 ≥ 0,1% (p/p).

- · Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):
- · Substâncias perigosas designadas ANEXO I Nenhum dos componentes se encontra listado.
- · Avisos para limitação da exposição no local de trabalho: Não necessário.
- 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.

Esta ficha de dados de segurança estão em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Artigo 31º com a redação que lhe foi dada pelo Regulamento (UE) 2020/878.

· Recomendações quanto à formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· Frases relevantes

H228 Sólido inflamável.

H251 Susceptível de auto-aquecimento: risco de inflamação.

H301 Tóxico por ingestão.

H302 Nocivo por ingestão.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H318 Provoca lesões oculares graves

H319 Provoca irritação ocular grave.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases 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

página: 12/12

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

data da impressão 21.09.2023 Número da versão 49 (substitui a versão 48) Revisão: 11.10.2022

Nome comercial: Vario Ferro F10, 25 ml

(continuação da página 11)

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 Flam. Sol. 2: Sólidos inflamáveis - Categoria 2

Self-heat. 1: Substâncias e misturas susceptíveis de auto-aquecimento – Categoria 1 Acute Tox. 3: Toxicidade aguda – Categoria 3 Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4

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

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

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