Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/17/2017 Número da versão 17 Revisão: 07/17/2017

1 Identificação

Identificador do produtoNome comercial: Sulfite-3

· Código do produto: 424362, 419227

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

· Fabricante/fornecedor:

Tintometer Inc. 6456 Parkland Drive Sarasota, FL 34243 USA phone: (941) 756-6410 fax: (941) 727-9654

fax: (941) 727-9654 www.lovibond.us Made in Germany

· Telefone para emergências: +55 11 3197 5891 (português, espanhol, inglês)

2 Identificação de perigos

· Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado como perigoso em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS).

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS não aplicável
- · Pictogramas de perigo não aplicável
- · Palavra-sinal não aplicável
- · Advertências de perigo não aplicável
- · Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas solução aquosa
- · Descrição: solução aquosa
- · Substâncias perigosas: não aplicável
- · Avisos adicionais: O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

4 Medidas de primeiros-socorros

- · Descrição das medidas de primeiros socorros
- · Indicações gerais:

Não são necessárias medidas especiais.

O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.

- · Em caso de inalação: Assegurar que exista ar fresco.
- · Em caso de contato com a pele: Lavar imediatamente com água e sabão e enxaguar abundantemente.
- · Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas (pelo menos 15 min). Em caso de persistência dos sintomas, consultar o médico.

· Em caso de ingestão:

Enxaguar a boca e beber muita água (1-2 copos). Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

(continuação na página 2)

página: 2/6

Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/17/2017 Número da versão 17 Revisão: 07/17/2017

Nome comercial: Sulfite-3

(continuação da página 1)

· Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5 Medidas de combate a incêndio

- · Meios de extinção
- · Meios adequados de extinção: Coordenar no local medidas para extinção do fogo.
- · Perigos específicos da substância ou mistura

O produto não é combustível.

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

- · Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio
- 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.

6 Medidas de controle para derramamento ou vazamento

· Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

- · Conselho para o pessoal de não à emergência: Não são necessárias medidas especiais.
- · Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de proteção: ver secção 8
- · Precauções ao meio ambiente:

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

Diluir em bastante água.

· Métodos e materiais para a contenção 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.

· 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.

7 Manuseio e armazenamento

- · Manuseamento:
- · Precauções para manuseio seguro Não são necessárias medidas especiais.
- · Informação para um manuseamento seguro: Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.
- · Medidas de higiene:

Devem ser respeitadas as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos.

Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

- · Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade
- · Armazenagem:
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- · Avisos para armazenagem conjunta: Não necessário.
- · Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

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
- · Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

BR -

página: 3/6

Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/17/2017 Número da versão 17 Revisão: 07/17/2017

Nome comercial: Sulfite-3

(continuação da página 2)

8 Controle de exposição e proteção individual

- · Parâmetros de controle
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

- · Indicações adicionais: Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.
- · 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 pessoal:
- · Proteção respiratória:

Não necessário.

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

- · Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro B
- · Protecção das mãos:

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

valor permeação: = 1 (< 10 min)

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

· Proteção dos olhos/face:

Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.

Óculos de protecção

No caso da presença de vapores/pó

- · Proteção da pele: Vestuário de protecção no trabalho
- · Limites e monitorização da exposição do ambiente: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

9 Propriedades físicas e químicas

	cas de base
Aspeto:	
Forma / Estado físico:	Líquido
Cor:	Incolor
Odor:	Inodoro
Limite de odor:	Não aplicável.
valor pH em 20°C (68 °F):	7
Ponto de fusão/ponto de congelação:	0°C (32 °F)
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	100°C (212 °F)
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não aplicável.
Temperatura de ignição:	Não aplicável.
Temperatura de decomposição:	Não classificado.
Temperatura de autoignição:	O produto não é auto-inflamável.
Propriedades explosivas:	O produto não corre o risco de explosão.
Limite de inflamabilidade ou de explosividade:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
Propriedades comburentes:	Não
Pressão de vapor em 20°C (68 °F):	23 hPa (17 mm Hg)
Densidade em 20°C (68 °F):	1 g/cm³ (8,345 lbs/gal)
Densidade relativa:	Não classificado.

página: 4/6

Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/17/2017 Número da versão 17 Revisão: 07/17/2017

Nome comercial: Sulfite-3

	(continuação da página 3
· Densidade de vapor:	Não classificado.
· Taxa de evaporação:	Não classificado.
· Solubilidade(s):	
água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não classificado.
· Viscosidade:	Não classificado.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	0,0 %
Água:	< 100 %
Percentagem de substâncias sólidas:	< 1 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade vide o capítulo: Possibilidade de reacções perigosas
- · Estabilidade química Estável à temperatura ambiente.
- · Possibilidade de reações perigosas

Reacções violentas são possiveis com:

Os reagentes geralmente conhecidos para água.

- · Condições a serem evitadas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Produtos perigosos da decomposição: vide o capítulo 5

11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Não irritante.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Sensibilização respiratória ou cutânea Não são conhecidos efeitos sensibilizantes.
- · Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Não há mais dados disponíveis

As seguintes indicações consultam a mistura:

- · Mutagenicidade em células germinativas Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Toxicidade à reprodução Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Toxicidade para órgãos alvo específicos exposição única

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

- Toxicidade para órgãos alvo específicos exposição repetida
- Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Perigo por aspiração Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Avisos adicionais de toxicologia:

Se utilizado correctamente e apenas para o fim a que se destina, o produto não causa, segundo a nossa experiência e conhecimentos, efeitos nocivos para a saúde.

12 Informações ecológicas

- · Toxicidade
- · Toxicidade aquática: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Persistência e degradabilidade .
- · Outras indicações:

Mistura de compostos inorgânico.

Não estão disponíveis dados quantitativos sobre os efeitos ecológicos deste preparação.

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser empregados para substâncias inorgânicas.

(continuação na página 5)

página: 5/6

Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/17/2017 Número da versão 17 Revisão: 07/17/2017

Nome comercial: Sulfite-3

(continuação da página 4)

- · Potencial bioacumulativo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos recomendados para destinação final
- · Recomendação:

As pequenas quantidades podem ser diluídas em água abundante e eliminadas. As grandes quantidades têm de ser eliminadas de acordo com as normas oficiais locais.

- · Embalagens contaminadas:
- · Recomendação: Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.
- · Meio de limpeza recomendado: Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza

14 Informações sobre transporte

· Número ONU · DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável	
 Nome apropriado para embarque DOT, ANTT, IMDG, IATA 	não aplicável	
· Classe /subclasse de risco principal e subsidiário		
· DOT, IMDG, IATA		
· Class	não aplicável	
· Grupo de embalagem · DOT, ANTT, IMDG, IATA	não aplicável	
DOT, ARTT, IMDO, IATA	nao apiioavoi	
Perigo ao meio ambiente: Poluente das águas:	Não	
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.	
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.		
· Transporte/outras informações:	Não constitui material perigoso em conformidade com os regulamentos acima indicados.	

15 Informações sobre regulamentações

- · Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o producto químico
- · Avisos para limitação da exposição no local de trabalho: Não necessário.
- · Avaliação da segurança química: Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

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.

· Date of preparation / last revision 07/17/2017 / 16

Abreviaturas e acrónimos:

ICAO: International Civil Aviation Organisation EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo) STOT: specific target organ toxicity

SE: single exposure RE: repeated exposure

EC50: half maximal effective concentration

IC50: hallf maximal inhibitory concentration

NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of

Dangerous Goods by Rail)

(continuação na página 6)

página: 6/6

Ficha de dados de segurança Em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 07/17/2017 Número da versão 17 Revisão: 07/17/2017

Nome comercial: Sulfite-3

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
DOT: US Department of Transportation
IATA: International Air Transport Association
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
NIOSH: National Institute for Occupational Safety
OSHA: Occupational Safety & Health

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

(continuação da página 5)

BR -