Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



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

data da impressão 06/23/2017 Número da versão 6 Revisão: 06/23/2017

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Phosphate -43 / -102
- · Código do produto: 424299, 424054
- · Designação CAS n°

50-81-7

- · 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 fay: (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

A substância não se classificou 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: Substâncias
- · Designação CAS nº

50-81-7 ácido ascorbico

- · Número(s) de identificação
- · Número CE: 200-066-2

4 Medidas de primeiros-socorros

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

Depois de engolir: mau estar geral perturbações gastrintestinais

diarreia

(continuação na página 2)

página: 2/6

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

data da impressão 06/23/2017 Número da versão 6 Revisão: 06/23/2017

Nome comercial: Phosphate -43 / -102

(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: Água, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Pó de extinção
- · Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:

Para esta substância / mistira não há limitação does agentes de extinção.

· Perigos específicos da substância ou mistura

combustível

Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio. monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂)

- · 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
- · Conselho para o pessoal de não à emergência: Evitar a inalação de pós.
- · 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.
- · Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Assegurar uma ventilação adequada.

Recolher mecanicamente.

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
- · 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:

Armazenar em recipientes bem fechados, em local fresco e seco.

Proteger do calor e da radiação directa do sol.

Proteger da exposição à luz.

Armazenar a seco.

Proteger da humidade do ar e da água.

O produto é higroscópico.

· Temperatura recomendada de armazenagem: 20 °C +/- 5 °C

(continuação na página 3)

página: 3/6

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

data da impressão 06/23/2017 Número da versão 6 Revisão: 06/23/2017

Nome comercial: Phosphate -43 / -102

(continuação da página 2)

Utilizações finais específicas Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

8 Controle de exposição e proteção individual

- · Parâmetros de controle
- · Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado: Não aplicável.
- · 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: No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.
- · Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro P1
- · 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:

Óculos de protecção

No caso da presença de vapores/pó

9 Propriedades físicas e químicas

· Temperatura de decomposição:

· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:

· Temperatura de autoignição:

Propriedades explosivas:

· Propriedades comburentes:

· Densidade em 20 °C (68 °F):

· Densidade a granel em 20 °C (68 °F):

Inferior:

Superior:

· Pressão de vapor:

- · Proteção da pele: Vestuário de protecção no trabalho
- · Limites e monitorização da exposição do ambiente: Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

· Informações sobre propriedades físicas e químicas de base · Aspeto: Forma / Estado físico: Ρó Cor: Branco · Odor: Inodoro · Limite de odor: Não aplicável. · valor pH (50 g/l) em 20 °C (68 °F): 2,2-2,5 · Ponto de fusão/ponto de congelação: 190-192 °C (374-378 °F) · Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável. Decomposição · Ponto de fulgor: Não aplicável. · Inflamabilidade (sólido, gás): Pode formar contentrações de poeiras combustíveis no ar. · Temperatura de ignição: 380 °C (716 °F)

> 192 °C (> 378 °F)

O produto não corre o risco de explosão.

Não classificado.

Não aplicável.

500-900 kg/m³

Não aplicável.

Não

Não aplicável.

1,65 g/cm³ (13,769 lbs/gal)

(continuação na página 4)

página: 4/6

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

data da impressão 06/23/2017 Número da versão 6 Revisão: 06/23/2017

Nome comercial: Phosphate -43 / -102

(continuação da página 3)

	(continuação da pagina c
Densidade relativa:Densidade de vapor:Taxa de evaporação:	Não classificado. Não aplicável. Não aplicável.
Solubilidade(s): água em 20 °C (68 °F):	333 g/l Solúvel.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável.
Viscosidade:Solventes orgânicos:Percentagem de substâncias sólidas:	Não aplicável. 0,0 % 100,0 %
· Outras informações	Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

10 Estabilidade e reatividade

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

Estável à temperatura ambiente.

sensível à acção da humidade

Sensibilidade à luz

sensível ao ar

- · Possibilidade de reações perigosas Solução aquosa reage ácidas.
- Condições a serem evitadas Aquecimento forte (decomposição)
- · Materiais incompatíveis: alumínio, cobre, zinco, metais
- · 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.
- · Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

por via oral LD50 11900 mg/kg (rat) (RTECS)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Informações sobre os ingredientes:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

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

- · Sensibilização respiratória ou cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- · Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)
- · 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.

(continuação na página 5)

página: 5/6

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

data da impressão 06/23/2017 Número da versão 6 Revisão: 06/23/2017

Nome comercial: Phosphate -43 / -102

(continuação da página 4)

· 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:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

EC50 360 mg/l/48h (Daphnia magna)

IC50 1750 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

LC50 1020 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

· Toxicidade em bactérias:

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

EC50 140 mg/l (Pseudomonas putida) (16h)

Persistência e degradabilidade

fácil de eliminar na água

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

OECD 302 B 97% / 5d (.) (Zahn-Wellens / EMPA Test)

· Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 50-81-7 ácido ascorbico

log Pow -2,15 (.)

- · Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Outros efeitos adversos Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

13 Considerações sobre destinação final

- · Métodos recomendados para destinação final
- · Recomendação:

Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização. Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.

- · 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	
· Perigo ao meio ambiente:	Não aplicável.	
· Precauções especiais para o utilizador	Não aplicável.	

(continuação na página 6)

página: 6/6

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

data da impressão 06/23/2017 Número da versão 6 Revisão: 06/23/2017

Nome comercial: Phosphate -43 / -102

(continuação da página 5)

· 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 06/23/2017 / 5

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: 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

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

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

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Fontes

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

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

* Dados alterados em comparação à versão anterior

BR.