Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



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

data da impressão 09/18/2017 Número da versão 27 Revisão: 09/18/2017

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F5 ml
- · Código do produto: 00531169, 531160, 4531160
- · 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 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



Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4

H302 Nocivo se ingerido.

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A H319 Provoca irritação ocular grave.

- · Elementos de rotulagem
- · Elementos de rotulagem do GHS O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com ABNT-NBR 14725.
- · Pictogramas de perigo



- · Palavra-sinal Atenção
- · Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:

salicilato de sódio

Nitroprussiato de sódio (di-hidrato)

Advertências de perigo

H302 Nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P280 Use luvas de proteção/proteção ocular.

P301+P312 EM CASO DE INGÉSTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente comágua durante vários minutos. No

caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

· Outros perigos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- · Caracterização química: Misturas
- · Descrição: mistura de compostos orgânicos e anorganic

(continuação na página 2)

página: 2/7

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

data da impressão 09/18/2017 Número da versão 27 Revisão: 09/18/2017

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(continuação da página 1)

· Substâncias perigosas:				
	salicilato de sódio Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319	40–50%		
	cloreto de sódio Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5, H303	40–50%		
CAS: 13755-38-9 EINECS: 238-373-9 RTECS: LJ 8925000	Nitroprussiato de sódio (di-hidrato) Toxicidade aguda - Oral – Categoria 3, H301	0,1–≤2,5%		

[·] 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: 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 contato com a pele: Lavar imediatamente com água.
- · Em caso de contato com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos (pelo menos 15 min) sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas, e consultar o médico.

· Em caso de ingestão:

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

Solicitar tratamento médico.

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

irritações

absorção

Após inalação:

irritação da membrana mucosa

tosse

dificuldades de respiração

Depois de engolir:

enjoos

vómitos

diarreia

Após engolir de quantidades grandes:

zumbido

dores de cabeça

vertigens

coma

Febre

desorientação

queda da pressão sanguínea

distúrbio do balanço eletrolítico

cãibras

- · Perigos Perigo de colapso circulatório.
- 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.

Ácido clorídrico (HCI)

Óxidos de nitrogenio

óxidos do nitrogênio (NOx)

Óxidos de enxofre (SOx)

cianeto de hidrogénio,

(continuação na página 3)

página: 3/7

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

data da impressão 09/18/2017 Número da versão 27 Revisão: 09/18/2017

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(continuação da página 2)

- · 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:

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Prever a existência de ventilação suficiente.

- · Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de proteção: ver secção 8
- · 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:

Utilizar apenas em zonas bem ventiladas.

Evitar a formação de pó.

Medidas de higiene:

Evitar o contacto com os olhos.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada.

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
- · 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:

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.

(continuação na página 4)

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

data da impressão 09/18/2017 Número da versão 27 Revisão: 09/18/2017

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(continuação da página 3)

· 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 P2
- · 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 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
- · Proteção da pele: Vestuário de protecção no trabalho
- · Limites e monitorização da exposição do ambiente: Evite a liberação para o meio ambiente.

9 Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químic	cas de base
· Aspeto: Forma / Estado físico:	Pó
Cor:	Esbranguiçado
· Odor: · Limite de odor:	Inodoro
	Não aplicável.
· valor pH (50 g/l) em 20°C (68 °F):	8,1
· Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não classificado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	: Não classificado.
· Ponto de fulgor:	Não aplicável.
· Inflamabilidade (sólido, gás):	O produto não é combustível.
Temperatura de ignição:	Não classificado.
· 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:	Não aplicável.
Densidade em 20°C (68 °F):	1,25g/cm³ (10,43 lbs/gal)
· Densidade relativa:	Não classificado.
Densidade de vapor:	Não aplicável.
· Taxa de evaporação:	Não aplicável.
· Solubilidade(s):	
água:	Solúvel.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável.
· Viscosidade:	Não aplicável.
· Percentagem de solvente:	
Solventes orgânicos:	0,0%
Percentagem de substâncias sólidas:	100,0%
	(continuação na página 5

página: 5/7

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

data da impressão 09/18/2017 Número da versão 27 Revisão: 09/18/2017

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(continuação da página 4)

· 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

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

Reacções com ácidos, álcalis e agentes de oxidação.

Reacções com agentes de oxidação.

- --> Produção de calor.
- · Condições a serem evitadas Aquecimento forte (decomposição)
- · Materiais incompatíveis: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- Produtos perigosos da decomposição:

Ácido cianídrico (ácido prússico HCN)

vide o capítulo 5

11 Informações toxicológicas

- · Informações sobre os efeitos toxicológicos
- · Toxicidade aguda Classificação segundo o processo de cálculo.

· Estimativa da toxicidade agud	a (ATE _(MIX)) - Método de calculo:
---------------------------------	--

por via oral GHS ATE_(MIX) 1266 mg/kg (.)

· Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:

CAS: 54-21-7 salicilato de sódio

por via oral LD50 930 mg/kg (rato) (RTECS) LDLo 700 mg/kg (humano) (RTECS)

CAS: 13755-38-9 Nitroprussiato de sódio (di-hidrato)

por via oral LD50 | 99 mg/kg (rato) (RTECS, anhydrous substance)

- · Efeito de irritabilidade primário:
- · Corrosão/irritação cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos,
- · Lesões oculares graves/irritação ocular Provoca irritação ocular grave.
- · Informações sobre os ingredientes: CAS 54-21-7: crônico: dermatite
- · 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)

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:

O seguinte diz respeito a cianocompostos e nitrilos em geral:

Máxima prudéncia! Possibilidade de libertação de ácido cianídrico - bloqueio da respiração celular.

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis: náuseas e vómitos após ingestão. A absorção de grandes quantidades provoca alterações cardiovasculares. Efeito tóxico no fígado e nos rins.

CAS 54-21-7: Absorção da pele (efeitos semelhantes aos da ingestão)

CAS 54-21-7: crônica: efeitos do sistema nervoso central

página: 6/7

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

data da impressão 09/18/2017 Número da versão 27 Revisão: 09/18/2017

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(continuação da página 5)

12 Informações ecológicas

· Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 54-21-7 salicilato de sódio

EC10 304 mg/l (Daphnia magna) (24)

(ECOTOX)

1370 mg/l/96h (Pimephales promelas)

(ECOTOX)

CAS: 13755-38-9 Nitroprussiato de sódio (di-hidrato)

EC50 1 mg/l/24h (Daphnia magna)

LC50 0,05 mg/l (fish)

Outras indicações:

Tóxico para os peixes.

O seguinte diz respeito aos compostos de ferro solúveis:

tóxico desde 0,9 mg/l a pH 6,5 - 7,5

letal desde 1,0 mg/l a pH 5,5 - 6,7

- Persistência e degradabilidade Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- · Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 54-21-7 salicilato de sódio

log Pow -1,43 (.) (calculated)

- 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 cheque à canalização.

Entregar num centro de recolha de resíduos especiais ou levar a um centro de recolha de substâncias perigosas.

não aplicável

- 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

· DOT, ANTT, IMDG, IATA		
Nome apropriado para embarque		

não aplicável

· DOT, ANTT, IMDG, IATA · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário

· DOT, IMDG, IATA

Número ONU

· 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.

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da

Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não aplicável.

(continuação na página 7)

página: 7/7

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

data da impressão 09/18/2017 Número da versão 27 Revisão: 09/18/2017

Nome comercial: Vario Ammonia Salicylate F5 ml

(continuação da página 6)

· 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:

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis para mulheres grávidas ou em período de amamentação. Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens.

· 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.

· Frases relevantes

H301 Tóxico se ingerido.

H302 Nocivo se ingerido.

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

H319 Provoca irritação ocular grave.

· Date of preparation / last revision 09/18/2017 / 26

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

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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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.

ECOTOX Database

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances)

* Dados alterados em comparação à versão anterior