Lovibond® Water Testing

Tintometer® Group



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03/22/2023 Número da versão 5 Revisão: 03/22/2023

1 Identificação

- · Identificador do produto
- · Nome comercial: Alka-M HR Photometer
- · Código do produto: 00513241, 513240BT, 4513240BT, 513241BT, 4513241BT, 00513249BT
- · 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



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



GHS07

- · Palavra-sinal Atenção
- · Advertências de perigo

H319 Provoca irritação ocular grave.

Recomendações de prudência

P280 Use roupa de proteção/proteção ocular.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO CÓM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água 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: preparação de compostos orgânicos

CIIDCES	nciac	norido	
Substâ	IICIAS	Deliuo	Sas.
		1 3 -	

CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Número de índice: 607-144-00-9 RTECS: AU 8400000 ácido adípico

🕩 Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A, H319

10–20%

(continuação na página 2)

página: 2/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03/22/2023 Número da versão 5 Revisão: 03/22/2023

Nome comercial: Alka-M HR Photometer

(continuação da página 1)

· 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 e sabão e enxaguar abundantemente.
- 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).

Se os sintomas persistirem, consultar o médico.

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

Num incêndio podem ser libertados:

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:

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 cheque 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

- · Precauções para manuseio seguro
- · Informação para um manuseamento seguro: Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

(continuação na página 3)

página: 3/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03/22/2023 Número da versão 5 Revisão: 03/22/2023

Nome comercial: Alka-M HR Photometer

(continuação da página 2)

· 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
- · Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: Armazenar num local fresco.
- Outros avisos sobre as condições de armazenagem:

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.

- · 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:

CAS: 124-04-9 ácido adípico

TLV (US) Valor para exposição longa: 5 mg/m³

- · 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:

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 respiratória:
- · Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração: Filtro P3
- · 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: Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

9 Propriedades físicas e químicas

- · Informações sobre propriedades físicas e químicas de base
- · Aspeto:

Forma / Estado físico:
Cor:
Odor:
Limite de odor:
Pastilhas
Laranja
Inodoro
Não aplicável.

· valor pH (8,2 g/l) em 20°C (68°F): 3,1

Ponto de fusão/ponto de congelação: Não determinado.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não determinado.

• **Ponto de fulgor:** 196°C (384,8°F) (CAS 124-04-9)

· Inflamabilidade (sólido, gás): combustível

(continuação na página 4)

página: 4/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03/22/2023 Número da versão 5 Revisão: 03/22/2023

Nome comercial: Alka-M HR Photometer

(continuação da página 3)

· Temperatura de autoignição: Não aplicável (sólido). Temperatura de decomposição: Não determinado.

Temperatura de ignição: O produto não é auto-inflamável.

· Propriedades explosivas: Na forma em que é fornecido, o produto não provoca uma explosão de pó;

no entanto, o enriquecimento com pó fino constitui perigo de explosão de

· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:

Inferior: Não determinado Superior: Não determinado.

· Propriedades comburentes: Não

· Pressão de vapor: Não aplicável. · Densidade: Não determinado. · Densidade relativa: Não determinado. · Densidade de vapor: Não aplicável. · Taxa de evaporação: Não aplicável.

· Solubilidade(s):

· água: Solúvel.

· Coeficiente de repartição (n-octanol/água): Não aplicável (mistura).

· Viscosidade:

· Cinemático: Não aplicável (sólido).

· Outras informações

· Percentagem de substâncias sólidas: 100 %

· Informações relativas às classes de perigo físico

· Corrosivo para metais não aplicável

10 Estabilidade e reatividade

- · Reactividade Juntamente com o ar, o pó pode formar uma mistura explosiva.
- · Estabilidade química Estável à temperatura ambiente.
- Possibilidade de reações perigosas

Reacções com agentes de oxidação.

- --> Produção de calor.
- · Condições a serem evitadas Para evitar a decomposição térmica não aquecer excessivamente
- · Materiais incompatíveis: aço
- · 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: 124-04-9 ácido adípico

por via oral LD50 5700 mg/kg (rato) (MERCK) >7940 mg/kg (rabbit) por via dérmica LD50

(Registrant, ECHA: no deaths occurred)

- · 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: 124-04-9 ácido adípico

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

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

(continuação na página 5)

página: 5/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03/22/2023 Número da versão 5 Revisão: 03/22/2023

Nome comercial: Alka-M HR Photometer

(continuação da página 4)

· Informações sobre os ingredientes:

CAS: 124-04-9 ácido adípico

Sensibilização OECD 406 (cobaias: negativo)

(IUCLID)

· 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.
- · 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	124-04-9	ácido	adínico

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

(IUCLID)

OECD 474 (negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

12 Informações ecológicas

·Toxicidade

· Toxicidade aquática:

CAS: 124-04-9 ácido adípico

LC50 511 mg/l/48h (Leuciscus idus)

EC50 86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

IC50 31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus)

(IUCLID)

LC50 97 mg/l/96h (Pimephales promelas)

(ECOTOX)

· Toxicidade em bactérias:

CAS: 124-04-9 ácido adípico

EC50 92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412)

(IUCLID)

· Persistência e degradabilidade

CAS: 124-04-9 ácido adípico

OECD 301 B 100 % / 28 d (readily biodegradable) (CO2 Evolution Test)

- · Outras indicações: O produto é biodegradável.
- · Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 124-04-9 ácido adípico

log Pow 0,081 (.) (25°C, OECD 107)

- Mobilidade no solo Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido á mudança do pH.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

BR -

página: 6/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03/22/2023 Número da versão 5 Revisão: 03/22/2023

Nome comercial: Alka-M HR Photometer

(continuação da página 5)

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.

- 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, ANTT, 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.	
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	a 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.

· Frases relevantes

H319 Provoca irritação ocular grave.

· Número da versão/data da revisão: 5 / 03/22/2023

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

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

(continuação na página 7)

página: 7/7

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Quimicos em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 03/22/2023 Número da versão 5 Revisão: 03/22/2023

Nome comercial: Alka-M HR Photometer

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent LD50: Lethal dose, 50 percent

· Fontes

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

ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

ECOTOX Database

IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

(continuação da página 6)

BR —