

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

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

1 Identificação

- **Identificador do produto**
- **Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5**
- **Código do produto:**
56Z046598, 56L046530, 56U046530, 56L0465, 56L046565, 56U046565, 56L046597, 56U046597, 56L646530, SDT258
- **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**



GHS05 Corrosão

Corrosivas para os metais – Categoria 1

H290 Pode ser corrosivo para os metais.



GHS07

Corrosão/irritação à pele – Categoria 2

H315 Provoca irritação à pele.

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

Toxicidade aguda - Oral – Categoria 5

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

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



GHS05

- **Palavra-sinal** Atenção
- **Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**
Lithium sulfate
ácido fosfórico em solução 10 %
tungstato de dissódio
- **Advertências de perigo**
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H303 Pode ser nocivo se ingerido.
H315 Provoca irritação à pele.
H319 Provoca irritação ocular grave.
- **Recomendações de prudência**
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P302+P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

(continuação na página 2)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 1)

- P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P332+P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P337+P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
- P321 Tratamento específico (veja neste rótulo).
- P362+P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

· **Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

3 Composição e informações sobre os ingredientes

- **Caracterização química: Misturas**
- **Descrição:** Mistura de compostos inorgânico.

· Substâncias perigosas:

CAS: 10377-48-7 EINECS: 233-820-4	Lithium sulfate ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	10–20%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Número de índice: 015-011-00-6 RTECS: TB 6300000	ácido fosfórico em solução ⚠ Corrosivas para os metais – Categoria 1, H290; Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B, H314; ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302; Toxicidade aguda - Dérmica – Categoria 5, H313	5–<10%
CAS: 13472-45-2 EINECS: 236-743-4 RTECS: YO7875000	tungstato de dissódio ⚠ Toxicidade aguda - Oral – Categoria 4, H302	5–10%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7 Número de índice: 017-002-01-X RTECS: MW 9620000	ácido clorídrico ⚠ Corrosivas para os metais – Categoria 1, H290; Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B, H314; ⚠ Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3, H335	2,5–5%

· **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.
Consultar o médico, se a irritação da pele persistir.
- **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:**
Irritação ou corrosão
Após inalação:
irritação da membrana mucosa
tosse
dificuldades de respiração
Depois de engolir:
enjoo
vômitos
diarreia
- **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.

(continuação na página 3)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 2)

· **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.

Num incêndio podem ser libertados:

Óxidos de enxofre (SOx)

Ácido clorídrico (HCl)

óxidos de fósforo (PxOx)

LiOx

óxido de sódio

· **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 protecção: 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.

Neutralize com solução diluída do hydroxide do sódio ou areia do cal, no cal ou no carbonato de sódio.

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

· **Precauções para manuseio seguro**

· **Informação para um manuseamento seguro:** Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

· **Medidas de higiene:**

Evitar o contacto com a pele.

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.

Conserve somente no recipiente original.

· **Avisos para armazenagem conjunta:**

Não armazenar juntamente com metais.

Não armazenar juntamente com álcalis.

· **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

(continuação na página 4)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 3)

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: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

PEL (US)	Valor para exposição longa: 1 mg/m ³
REL (US)	Valor para exposição curta: 3 mg/m ³ Valor para exposição longa: 1 mg/m ³
TLV (US)	Valor para exposição curta: 3 mg/m ³ Valor para exposição longa: 1 mg/m ³

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

PEL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 7 mg/m ³ , 5 ppm
REL (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 7 mg/m ³ , 5 ppm
TLV (US)	Valor limite de exposição – concentração máxima: 2 ppm A4

· **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 prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.

Ver ponto 7.

· Medidas de protecção 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.

· **Protecção 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

· 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.

· **Protecção dos olhos/face:** Óculos de protecção

· **Protecção 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:**

Solução

· **Cor:**

Amarelo

· **Odor:**

Perceptível

· **Limite de odor:**

Não determinado.

· **valor pH em 20°C (68°F):**

<1

muito ácido

· **Ponto de fusão/ponto de congelação:**

Não determinado.

· **Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:**

Não determinado.

· **Ponto de fulgor:**

Não aplicável.

· **Inflamabilidade (sólido, gás):**

O produto não é combustível.

· **Temperatura de autoignição:**

Não aplicável.

· **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

· **Temperatura de ignição:**

O produto não é auto-inflamável.

· **Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

(continuação na página 5)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 4)

· Limite de inflamabilidade ou de explosividade:	
Inferior:	Não aplicável.
Superior:	Não aplicável.
· Propriedades comburentes:	Não
· Pressão de vapor:	Não determinado.
· Densidade em 20°C (68°F):	1,2 g/cm ³ (10,01 lbs/gal)
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade de vapor:	Não determinado.
· Taxa de evaporação:	Não determinado.
· Solubilidade(s):	
água:	Completamente misturável.
· Coeficiente de repartição (n-octanol/água):	Não aplicável (mistura).
· Viscosidade:	Não determinado.
· Cinemático:	Não determinado.
· Outras informações	
· Percentagem de substâncias sólidas:	< 30 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0 %
· Água:	> 50 %
· Informações relativas às classes de perigo físico .	
· Corrosivo para metais	Pode ser corrosivo para os metais. Poderá encontrar informações sobre materiais incompatíveis nas Secções 7 e 10.

10 Estabilidade e reatividade

- **Reactividade** vide o capítulo: Possibilidade de reacções perigosas
- **Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **Possibilidade de reacções perigosas**
Reacções com metais com formação gás de hidrogénio (Perigo de explosão em caso de grandes quantidades!)
Corrosivo para os metais.
Reacções com álcalis (lixívias).
- **Condições a serem evitadas** Aquecimento forte (decomposição)
- **Materiais incompatíveis:**
metais
metais alcalinos
alumínio
- **Produtos perigosos da decomposição:** vide o capítulo 5

*11 Informações toxicológicas

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

· **Estimativa da toxicidade aguda (ATE_(mix)) - Método de calculo:**

por via oral | GHS ATE_(mix) >2000—<5000 mg/kg (.)

· **Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**

CAS: 10377-48-7 Lithium sulfate

por via oral | LD50 | 613 mg/kg (rato)

CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

por via oral | LD50 | 1530 mg/kg (rato)
(RTECS)

por via dérmica | LD50 | 2740 mg/kg (rabbit)
(RTECS)

por inalação | LC50 | >0,85 mg/l/1h (rato)
(RTECS)

(continuação na página 6)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 5)

CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio		
por via oral	LD50	1190 mg/kg (rato) (RTECS)
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg (rato) (OECD 402) (ECHA: limit test, there were no deaths during the study.)
CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico		
por inalação	LC50	3124 ppm / 1h (rato) (RTECS,V, pure)

- **Efeito de irritabilidade primário:**
- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca irritação à pele.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular** Provoca irritação ocular grave.

Informações sobre os ingredientes:		
CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: irritações severas) (Merck)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: irritações severas) (Merck)
CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico		
Irritação da pele	OECD 404	(coelho: queimaduras)
Irritação dos olhos	OECD 492	(coelho: queimaduras)

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

Informações sobre os ingredientes:		
CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução		
Sensibilização	Patch test (human)	(negativo) (IUCLID)
CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio		
Sensibilização	OECD 406	(cobaias: negativo) (Merck)
CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico		
Sensibilização	OECD 406	(negativo) (EPA OPP 81-6: Guinea pig maximisation test)

- **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: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução		
OECD 471	(negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)	
CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio		
OECD 476	(negativo) (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) (Merck)	
OECD 473	(negativo) (Mammalian Chromosomal Aberration Test) (Chinese hamster; ovary cells)	
OECD 474	(negativo) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (Meck: mouse, male, oral)	

(continuação na página 7)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 6)

· Avisos adicionais de toxicologia:

Aos compostos de lítio em geral aplica-se o seguinte:

a absorção de grandes quantidades: alterações do sistema nervoso central, ataxia (diminuição da coordenação motora) devida ao desequilíbrio eletrolítico

CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

(Fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos:

Agudo: Efeito irritante a corrosivo nos olhos, trato respiratório e pele, danos ao trato gastrointestinal após ingestão crônica: efeito irritante no trato respiratório

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

(Fonte: GESTIS)

Principais efeitos tóxicos

Agudo: Irritação e corrosão dos olhos, vias respiratórias e pele, perigo de lesões graves nos olhos e pulmões, após a ingestão, danos dependentes da concentração no trato gastrointestinal
Crônico: doenças das vias aéreas, danos aos dentes, distúrbios gastrointestinais

Outras informações:

A ação aguda do ácido clorídrico é baseada nos efeitos danosos localmente nos tecidos em contato que são principalmente dependentes da concentração. Após contato repetido com a pele, mesmo o ácido clorídrico diluído pode causar danos à pele (vermelhidão, ressecamento, fissuras, dermatite). O efeito crítico após a exposição repetida por inalação é a irritação do trato respiratório.

· Outras informações Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

12 Informações ecológicas

· Toxicidade
· Toxicidade aquática:
CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

EC50	100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
EC50	100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)
LC50	138 mg/l/96h (Gambusia affinis)

CAS: 13472-45-2 tungstato de dissódio

NOEC	>9,8 mg/l (Danio rerio) (OECD 210; 38 d) (Merck)
EC50	>17,7 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201) (Merck)

CAS: 7647-01-0 ácido clorídrico

EC50	20,5 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (OECD 203) (Merck)
------	---

· Toxicidade em bactérias:
CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

EC50	>1000 mg/l /3h (activated sludge) (OECD 209)
------	--

· Outras indicações:

Aos compostos de lítio em geral aplica-se o seguinte:

efeitos biológicos em peixes: tóxico desde 100 mg/l, crustáceos Daphnia: tóxico desde 16 mg/l, plantas: tóxico desde 0,2 mg/l
Tóxico para os peixes.

HCl > 25 mg/l

· Persistência e degradabilidade .
· Outras indicações:

Mistura de compostos inorgânico.

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

· Potencial bioacumulativo

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

CAS: 7664-38-2 ácido fosfórico em solução

log Pow	-0,77 (.) (calculated)
---------	------------------------

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

(continuação na página 8)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 7)

· Outros efeitos adversos

Dependendo da concentração, os compostos de fósforo e nitrogênio podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

Caústico mesmo na forma diluída.

Efeito prejudicial devido á mudança do pH.

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.




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

<ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · DOT, ANTT, IMDG, IATA 	UN3264
<ul style="list-style-type: none"> · Nome apropriado para embarque · DOT · ANTT · IMDG, IATA 	Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Hydrochloric acid, Phosphoric acid solution) 3264 LÍQUIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A. (ÁCIDO CLORÍDRICO, ÁCIDO FOSFÓRICO, EM SOLUÇÃO) CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (HYDROCHLORIC ACID, PHOSPHORIC ACID, SOLUTION)
<ul style="list-style-type: none"> · Classe /subclasse de risco principal e subsidiário · DOT 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Matérias corrosivas 8
<ul style="list-style-type: none"> · ANTT 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Classe · Rótulo 	8 (C1) Matérias corrosivas 8
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG, IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Matérias corrosivas 8
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalagem · DOT, ANTT, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · Perigo ao meio ambiente: 	Não aplicável.
<ul style="list-style-type: none"> · Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): 	Atenção: Matérias corrosivas 80

(continuação na página 9)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 8)

· Nº EMS:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC	Não aplicável.
· Transporte/outras informações:	
· DOT	
· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 5 L On cargo aircraft only: 60 L
· ANTT	
· Quantidades Limitadas (LQ)	5L
· Quantidades exceptuadas (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· Categoria de transporte	3
· Código de restrição em túneis	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

15 Informações sobre regulamentações

- **Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto 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

- H290 Pode ser corrosivo para os metais.
- H302 Nocivo se ingerido.
- H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.
- H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
- H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· Número da versão/data da revisão: 7 / 12/05/2023

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

(continuação na página 10)

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

em conformidade com ABNT NBR 14725-4

data da impressão 12/05/2023

Número da versão 7

Revisão: 12/05/2023

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK5

(continuação da página 9)

· Fontes

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)

GESTIS-Stoffdatenbank

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

· * Dados alterados em comparação à versão anterior

BR