

### Ficha de dados de segurança em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

#### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

· 1.1 Identificador do produto

· Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

· Código do produto:

56Z046398, 56L046330, 56U046330, 56L046391, 56U046391, 56L046365, 56U046365, 56L0463, SDT256

· 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

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

· 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

· Fabricante/fornecedor:

Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited  
Lovibond® House  
Sun Rise Way  
Amesbury  
Wiltshire SP4 7GR  
United Kingdom

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

· Entidade para obtenção de informações adicionais:

departamento: documentação relacionada da segurança  
e-mail: sds@lovibond.com

· 1.4 Número de telefone de emergência:

+351 30880 4750, Idioma: Inglês e Português (24/7)  
CIAV (24/7): +351 800 250 250

#### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

· 2.1 Classificação da substância ou mistura

· Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008



GHS05 corrosão

Met. Corr.1 H290 Pode ser corrosivo para os metais.

Skin Corr. 1B H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

STOT SE 3 H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· 2.2 Elementos do rótulo

· Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008

O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.

( continuação na página 2 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

( continuação da página 1 )

· **Pictogramas de perigo**

GHS05 GHS07

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

amoníaco 17 %

· **Advertências de perigo**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

· **Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular.

P303+P361+P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água ou tomar um duche.

P305+P351+P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P308+P310 EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

P390 Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

· **2.3 Outros perigos** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.· **Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

· **Determinação das propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

· **3.2 Misturas**· **Descrição:** solução aquosa· **Substâncias perigosas:**

CAS: 1336-21-6	amoníaco	10–20%
EINECS: 215-647-6	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1);	
Número de índice: 007-001-01-2	STOT SE 3, H335	
Reg.nr.: 01-2119488876-14-XXXX	Limite de concentração específico: STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	

· **Avisos adicionais:** O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

· **4.1 Descrição das medidas de emergência**· **Indicações gerais:** O vestuário contaminado com substâncias perigosas deve ser imediatamente removido.· **Em caso de inalação:**

Assegurar que exista ar fresco.

Consultar imediatamente o médico

· **Em caso de contacto com a pele:**

Lavar imediatamente com polietilenoglicol 400.

Lavar imediatamente com água.

Tratamento médico imediatamente necessário, visto que as cauterizações não tratadas provocam feridas de difícil cura.

· **Em caso de contacto com os olhos:**

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

Consultar imediatamente o médico

· **Em caso de ingestão:**

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

Não induzir o vômito; consultar o médico imediatamente.

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

queimaduras

absorção

( continuação na página 3 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

### Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

( continuação da página 2 )

Após inalação:

irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial

Possíveis consequências: lesão das vias respiratórias

Depois de engolir:

Forte efeito corrosivo.

enjoos

vómitos

dores de barriga

diarreia

cãibras

Choque

**Perigos**

Perigo de colapso circulatório.

Perigo de perfuração gástrica.

Perigo de edema pulmonar.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

Em caso de ingestão ou vômito, existe o perigo de penetração nos pulmões.

Monitorização posterior em relação a pneumonia e a edema pulmonar.

Monitorizar a tensão arterial.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**5.1 Meios de extinção****Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.**5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Pode originar uma mistura explosiva de gás e ar.

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 do nitrogénio (NOx)

amoníaco (NH<sub>3</sub>)**5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios****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.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência****Conselho para o pessoal de não à emergência:**

Usar equipamento de protecção. Manter as pessoas desprotegidas afastadas.

Evitar o contato com a substância.

Prever a existência de ventilação suficiente.

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

**Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência:** Equipamento de protecção: ver secção 8**6.2 Precauções a nível ambiental:** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.**6.3 Métodos e materiais de confinamento 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.

**6.4 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.

PT

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

( continuação da página 3 )

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**
- **Informação para um manuseamento seguro:**
  - Assegurar uma boa ventilação / exaustão no local de trabalho.
  - Evitar a formação de aerossóis.
- **Medidas de higiene:**
  - Não aspirar gases / vapores / aerossóis.
  - Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.
  - Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.
  - Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.
  - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
- **7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- **Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem:**
  - Armazenar num local fresco.
  - Mantenha sempre o produto na sua embalagem original.
  - Material inadequado para o recipiente: metais, ligas metálicas
  - Material inadequado para o recipiente: Alumínio.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
  - Não armazenar juntamente com metais.
  - Não armazenar juntamente com ácidos.
  - Não armazenar juntamente com álcalis.
  - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **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
- **7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

- **8.1 Parâmetros de controlo**
- **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.
- **DNEL**
  - Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL)

#### CAS: 1336-21-6 amoníaco

por via oral	DNEL	6,8 mg/kg (Consumidor/agudo/efeito sistémico)
		6,8 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	6,8 mg/kg (Trabalhador/agudo/efeito sistémico)
		6,8 mg/kg (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		68 mg/kg (Consumidor/agudo/efeito sistémico)
		68 mg/kg (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	36 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/agudo/efeitos locais)
		47,6 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/agudo/efeito sistémico)
		14 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeitos locais)
		47,6 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico)
		7,2 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/agudo/efeito locais)
		23,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/agudo/efeito sistémico)
		2,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito locais)
		23,8 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)

- **Procedimentos de verificação recomendados:**
  - Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

( continuação na página 5 )

PT

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

( continuação da página 4 )

· <b>PNEC</b>	
<b>CAS: 1336-21-6 amoníaco</b>	
PNEC	0,00011 mg/l (Água do mar)
	0,0068 mg/l (Liberação intermitente aquática)
	0,0011 mg/l (Água doce)

· **Indicações adicionais:** Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.

### · 8.2 Controlo da exposição

#### · **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 individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

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 ocular/facial**

Óculos de protecção totalmente fechados

Use óculos de segurança que foram testados e aprovados de acordo com as normas governamentais, como EN 166.

#### · **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**

Viton

Espessura recomendada:  $\geq 0,4$  mm

#### · **Tempo de penetração no material das luvas**

Permeabilidade: nível = 1 ( < 10 min )

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

#### · **Outras medidas de protecção (protecção corporal):** Vestuário de protecção no trabalho

#### · **Protecção respiratória** No caso da presença de vapores/pó/aerossóis, utilizar máscara respiratória.

#### · **Aparelho de filtragem recomendado para aplicações de curta duração:** Filtro K

#### · **Controlo da exposição ambiental** Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### · 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

#### · **Estado físico**

Líquido

#### · **Forma:**

Líquido

#### · **Cor:**

Incolor

#### · **Odor:**

tipo amoníaco

#### · **Limiar olfactivo:**

CAS 1336-21-6: 0,02 - 71 ppm NH<sub>3</sub>

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

Não determinado.

#### · **Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição**

37°C (CAS 1336-21-6 / 25%)

#### · **Inflamabilidade**

A solução de amoníaco em si não é inflamável, mas pode formar uma mistura inflamável de amoníaco/ar por meio de gases.

#### · **Propriedades explosivas:**

O produto não é explosivo. Contudo, é possível a formação de misturas explosivas ar/vapor.

#### · **Limite superior e inferior de explosividade**

##### Inferior:

15,4 Vol % (25%, CAS: 1336-21-6 amoníaco)

##### Superior:

33,6 Vol % (25%, CAS: 1336-21-6 amoníaco)

#### · **Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

#### · **Temperatura de autoignição:**

Não aplicável.

#### · **Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

#### · **pH em 20°C**

10,5

muito álcali

#### · **Viscosidade cinemática**

Não determinado.

#### · **Solubilidade**

##### · **água:**

Completamente misturável.

#### · **Coefficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)** Não aplicável (mistura).

( continuação na página 6 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

(continuação da página 5)

· Pressão de vapor em 20°C:	483 hPa (CAS 1336-21-6 / 25%)
· Densidade e/ou densidade relativa	
· Densidade em 20°C:	~0,9 g/cm <sup>3</sup>
· Densidade relativa:	Não determinado.
· Densidade relativa do vapor	Não determinado.
· Características das partículas	Não aplicável (líquido).
· 9.2 Outras informações	
· Informações relativas às classes de perigo físico	.
· Corrosivos para os metais	Pode ser corrosivo para os metais.
· Metais que são corroídos pela substância ou mistura	Poderá encontrar informações sobre materiais incompatíveis nas Secções 7 e 10.
· Outras características de segurança	
· Propriedades comburentes:	Não
· Outras informações:	
· Percentagem de substâncias sólidas:	0 %
· Percentagem de solvente:	
· Solventes orgânicos:	0 %
· Água:	> 80 %

### SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

- **10.1 Reatividade** Juntamente com o ar, os vapores podem formar uma mistura explosiva.
- **10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.
- **10.3 Possibilidade de reações perigosas**  
Corrosivo para os metais.  
Reacções com metais diferentes.  
Reacções com compostos halogenados.  
Reacções com ácidos e agentes de oxidação.
- **10.4 Condições a evitar** Aquecimento forte.
- **10.5 Materiais incompatíveis:**  
Vários metais, ligas metálicas  
alumínio  
cobre  
zinco
- **10.6 Produtos de decomposição perigosos:**  
amoníaco (NH<sub>3</sub>)  
Em caso de incêndio: vide o capítulo 5.

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

- **11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008**
- **Toxicidade aguda** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

<b>CAS: 1336-21-6 amoníaco</b>		
por via oral	LD <sub>50</sub>	43 mg/kg (humano) (29% solution, RTECS)

- **Corrosão/irritação cutânea** Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
- **Lesões oculares graves/irritação ocular**  
Provoca lesões oculares graves.  
Perigo de cegueira!
- **Sensibilização respiratória ou cutânea** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **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 reprodutiva** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única** Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**  
Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 7)

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

**Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3**

( continuação da página 6 )

· **Perigo de aspiração** Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

· **Informações sobre vias de exposição prováveis**

Principais vias de exposição: a exposição profissional a solução de amoníaco é susceptível de resultar principalmente na inalação de amoníaco gasoso libertado ou de aerossol em solução. [GESTIS]

· **Avisos adicionais de toxicologia:**

Em caso de ingestão surgem fortes efeitos corrosivos na boca e na garganta, existindo ainda o risco de perfuração do esófago e do estômago.

**CAS: 1336-21-6 amoníaco**

( fonte: GESTIS )

Principais efeitos tóxicos:

agudos: Efeito irritante e cáustico sobre os olhos e a pele, irritação/danos das vias respiratórias por libertação de gás/aerossol.

Graves danos no tracto digestivo se ingeridos

crónica: irritação crónica das vias respiratórias/doenças respiratórias

· **11.2 Informações sobre outros perigos**

· **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **Outras informações**

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

De acordo com as informações de que dispomos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas das substâncias mencionadas no Capítulo 3 não foram completamente investigadas.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

· **12.1 Toxicidade**

· **Toxicidade aquática:**

**CAS: 1336-21-6 amoníaco**

EC50 24 mg/l/48h (Daphnia magna)

1,16 mg/l/48h (Daphnia pulex)

LC50 0,53 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

· **Outras indicações:**

Tóxico para os peixes.

$\text{NH}_4^+$  > 0.3 mg/l

· **12.2 Persistência e degradabilidade**

· **Outras indicações:**

Mistura de compostos inorgânico.

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

· **12.3 Potencial de bioacumulação**

Pow = Coeficiente de divisão octanol/água

log Pow < 1 = Não se acumula nos organismos.

**CAS: 1336-21-6 amoníaco**

log Pow -1,38 (.) (experimental)

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

· **12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB**

A mistura não contém nenhuma substância PBT/vPvB (Anexo XIII do Regulamento (CE) 1907/2006).

· **12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.

· **12.7 Outros efeitos adversos**

Efeito prejudicial devido á mudança do pH.

Caústico mesmo na forma diluída.

Evitar a sua entrada em contacto com o ambiente.

· **Risco para a água:**

Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.

Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.

PT

( continuação na página 8 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

( continuação da página 7 )

### SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### · 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

##### · 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.

##### · Catálogo europeu de resíduos

16 05 07\* produtos químicos inorgânicos fora de uso, contendo ou compostos por 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

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### · 14.1 Número ONU ou número de ID

· **ADR, IMDG, IATA** UN2672

#### · 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

· **ADR** 2672 AMONÍACO EM SOLUÇÃO  
· **IMDG, IATA** AMMONIA SOLUTION

#### · 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

##### · ADR



· **Classe** 8 (C9) Matérias corrosivas  
· **Rótulo** 8

##### · IMDG, IATA



· **Class** 8 Matérias corrosivas  
· **Label** 8

#### · 14.4 Grupo de embalagem

· **ADR, IMDG, IATA** III

· **14.5 Perigos para o ambiente:** Não aplicável.

#### · 14.6 Precauções especiais para o utilizador

· **Número de identificação de perigo (Nº Kemler):** Atenção: Matérias corrosivas  
80  
· **Nº EMS:** F-A,S-B  
· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis  
· **Stowage Category** A  
· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.  
SW3 Shall be transported under temperature control.  
SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

#### · 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

#### · Transporte/outras informações:

##### · ADR

· **Quantidades Limitadas (LQ)** 5L  
· **Quantidades exceptuadas (EQ)** Código: E1  
Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 ml  
Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 1000 ml

##### · Categoria de transporte

3

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3

( continuação da página 8 )

· <b>Código de restrição em túneis</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

· **15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

· **Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a comercialização e utilização de precursores de explosivos** Não regulamentado

· **Regulamento (UE) N.o 649/2012**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)**

Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57**

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de  $\geq 0,1\%$  (p/p).

· **Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):**

· **Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** Nenhum dos componentes se encontra listado.

· **Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** Condições de limitação: 3

· **Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:**

Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).

· **15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.

### SECÇÃO 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.

· **Recomendações quanto à formação profissional**

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

· **Frases relevantes**

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

· **Abreviaturas e acrónimos:**

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

( continuação na página 10 )

# Ficha de dados de segurança

## em conformidade com 1907/2006/CE, Artigo 31º

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 8 (substitui a versão 7)

Revisão: 10.08.2022

---

**Nome comercial: Isothiazolinone Reagent DK3**

---

( continuação da página 9 )

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
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)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Corrosivo para os metais – Categoria 1  
Skin Corr. 1B: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1B  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3  
Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1

**Fontes**

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

---