

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

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

· **1.1 Identificador do produto**

· Nome comercial: **KP242 - Coppercol Reagent 3**

· **Código do produto:** 56Z024298, 56P024210, 56U024210

· **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

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

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesões oculares graves.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Nocivo por ingestão.

· **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.

· **Pictogramas de perigo**



GHS05

GHS07

· **Palavra-sinal Perigo**

( continuação na página 2 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

**Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3**

( continuação da página 1 )

**Componentes determinantes para os perigos constantes do rótulo:**

hidróxido de lítio

**Advertências de perigo**

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

**Recomendações de prudência**

P260 Não respirar as poeiras.

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

P301+P330+P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

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.

P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

**2.3 Outros perigos** A corrosão tem de ser tratada imediatamente, caso contrário os ferimentos podem agravar-se.

**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:** mistura de compostos orgânicos e anorgânicos

**Substâncias perigosas:**

CAS: 1310-65-2 EINECS: 215-183-4 Reg.nr.: 01-2119560576-31-XXXX	hidróxido de lítio ⚠ Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302 ATE: LD50 por via oral: 330 mg/kg	20–30%
CAS: 207124-63-8 EINECS: 264-196-1	2,2'-Biquinoline-4,4'-dicarboxylic acid, dipotassium salt trihydrate ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1–1%

**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 uma boa entrada de oxigénio e, por razões de segurança, procurar auxílio médico.

**Em caso de contacto com a pele:**

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

Após inalação:

tosse

dificuldades de respiração

lesões nas mucosas afectadas possível

Depois de engolir:

Forte efeito corrosivo.

enjoo

vómitos

Depois de resorption de quantidades grandes:

ataxia (alteração da coordenação motora)

alterações do sistema nervoso central

cãibras

( 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 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

Nome comercial: **KP242 - Coppercol Reagent 3**

( continuação da página 2 )

- **Perigos**

- Perigo de colapso circulatório.

- Perigo de perfuração gástrica.

- **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.

### \* SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

- **5.1 Meios de extinção**

- **Meios adequados de extinção:** Coordenar no local medidas para extinção do fogo.

- **Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança:**

- Água

- > Solução aquosa reacção fortemente alcalina e.

- Se possível utilização de agentes extintores seco.

- **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

- O produto não é combustível.

- Preparação com componentes combustíveis.

- Possibilidade de formação de gases tóxicos devido a aquecimento ou em caso de incêndio.

- Num incêndio podem ser libertados:

- LiOx

- óxido de sodium

- **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 acidental

- **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 mecanicamente.

- 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.

### \* SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

- **7.1 Precauções para um manuseamento seguro**

- **Informação para um manuseamento seguro:**

- Evitar a formação de pó.

- Em caso de formação de pó, prever a aspiração.

- **Medidas de higiene:**

- Não aspirar pó / fumo / névoa.

- 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.

( continuação na página 4 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

**Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3**

( continuação da página 3 )

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.
- **Avisos para armazenagem conjunta:**
  - Não armazenar juntamente com ácidos.
  - Não armazenar juntamente com produtos oxidantes.
- **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.
  - Proteger da humidade do ar e da água.
  - O produto é higroscópico.
- **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/Protecção 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: 1310-65-2 hidróxido de lítio

por via oral	DNEL	12,4 mg/kg /bw/d (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 4,13 mg/kg /bw/d (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por via dérmica	DNEL	100 mg/kg /bw/d (Trabalhador/agudo/efeito sistémico) 41,35 mg/kg /bw/d (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 50 mg/kg /bw/d (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 41,35 mg/kg /bw/d (Consumidor/longo prazo/efeito sistémico)
por inalação	DNEL	30 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/agudo/efeito sistémico) 10 mg/m <sup>3</sup> (Trabalhador/longo prazo/efeito sistémico) 18,63 mg/m <sup>3</sup> (Consumidor/agudo/efeito sistémico) 6,21 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.
- **PNEC**
  - Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC)

#### CAS: 1310-65-2 hidróxido de lítio

PNEC	79,2 mg/l (Usina de tratamento de águas residuais) 0,23 mg/l (Água do mar) 2,3 mg/l (Água doce)
PNEC	0,45 mg/kg (Solos) 0,9 mg/kg (Sedimento marinho) 9 mg/kg (Sedimento de 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.

( continuação da página 5 )

# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

**Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3**

( continuação da página 4 )

**· Proteção 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.

**· Proteção das mãos**

Luvas de protecção

Utilizar produtos de limpeza e cremes hidratantes para a pele depois da utilização de luvas.

**· Material das luvas**

Borracha nitrílica (NBR)

Espessura recomendada:  $\geq 0,11$  mm
**· Tempo de penetração no material das luvas**

Permeabilidade: nível = 1 ( &lt; 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 P2

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

**SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas**
**· 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**
**· Estado físico**

Sólido

**· Forma:**

Pó

**· Cor:**

Branco

**· Odor:**

Inodoro

**· Limiar olfactivo:**

Não aplicável.

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

Não determinado.

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

Não determinado.

**· Inflamabilidade**

Preparação com componentes combustíveis.

**· Propriedades explosivas:**

O produto não corre o risco de explosão.

**· Limite superior e inferior de explosividade**
**Inferior:**

Não aplicável.

**Superior:**

Não aplicável.

**· Ponto de inflamação:**

Não aplicável.

**· Temperatura de autoignição:**

Não aplicável (sólido).

**· Temperatura de decomposição:**

Não determinado.

**· pH (10 g/l) em 20°C**

~ 12

**· Viscosidade cinemática**

Não aplicável (sólido).

**· Solubilidade**
**· água:**

Solúvel.

**· Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico)**

Não aplicável (mistura).

**· Pressão de vapor:**

Não aplicável.

**· Densidade e/ou densidade relativa**
**· Densidade:**

Não determinado.

**· Densidade relativa:**

Não determinado.

**· Densidade relativa do vapor**

Não aplicável (sólido).

**· Características das partículas**

Não determinado.

**· 9.2 Outras informações**
**· Informações relativas às classes de perigo físico**
**· Corrosivos para os metais**

não aplicável

**· Outras características de segurança**
**· Propriedades comburentes:**

Não

**· Outras informações:**
**· Percentagem de substâncias sólidas:**

100 %

**SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**
**· 10.1 Reatividade** vide o capítulo 10.3

**· 10.2 Estabilidade química** Estável à temperatura ambiente.

( 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 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

**Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3**

(continuação da página 5)

**10.3 Possibilidade de reações perigosas**

Solução aquosa reacção alcalina.

A solução aquosa reage com metais.

Corrosivo para o alumínio.

Reacções com metais leves na presença de humidade e com formação de hidrogénio.

Reacções com agentes de oxidação.

Reacções com ácidos.

--&gt; Produção de calor.

**10.4 Condições a evitar** Exposição à humidade.

**10.5 Materiais incompatíveis:**

substâncias orgânicas

alumínio

zinco

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** 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**

Classificação segundo o processo de cálculo:

Nocivo por ingestão.

**Estimativa da toxicidade aguda (ATE<sub>(MIX)</sub>) - Método de cálculo:**
por via oral | CLP ATE<sub>(MIX)</sub> | 1100 mg/kg (.)
**Valores LD/LC50 relevantes para a classificação:**
**CAS: 1310-65-2 hidróxido de lítio**

por via oral	LD50	330 mg/kg (ATE) (Registrant, ECHA) Acute toxicity data are available for oral route of exposure: LD50 (rat, oral): female: 210 mg/kg bw; male: 280 mg/kg bw, both for lithium hydroxide anhydrous. As these values are most likely linked to local tissue damage due to the corrosiveness of the substance and are not only a result of "primary" systemic toxicity the LD50 oral of lithium chloride and lithium carbonate were taken into account after conversion. A LD50 value of 330 mg/kg bw were found to reflect properly the systemic toxicity of the corrosive substance lithium hydroxide anhydrous.
por via dérmica	LD50.	>2000 mg/kg /bw (rato) (Registrant, ECHA)
por inalação	LC50	>3,4 mg/l /4h (rato) (Registrant, ECHA)
	NOAEL	13,9–84,8 mg/kg /bw/d (rato) (Registrant, ECHA: oral)

**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**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

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

**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 electrolítico

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

(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 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

**Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3**

( continuação da página 6 )

- **11.2 Informações sobre outros perigos**
- **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**  
O produto não contém substâncias com propriedades desreguladoras endócrinas.
- **Outras informações**  
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: 1310-65-2 hidróxido de lítio

EC50	19,1 mg/l/48h (Daphnia magna) without pH-adjustment
NOEC	5,71 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
NOEC	9,9 mg/l /34d (Danio rerio) 2,3 mg/l /21d (Daphnia magna)
EC50	87,57 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50	62,2 mg/l/96h (Danio rerio)

##### · Outras indicações:

Aos compostos de lítio em geral alica-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

- **12.2 Persistência e degradabilidade** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **12.3 Potencial de bioacumulação** Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.
- **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 à 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.

### \* 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 06*	produtos químicos de laboratório, contendo ou compostos por substâncias perigosas, incluindo misturas de produtos químicos de laboratório
-----------	---

##### · 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

UN2680

( 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 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3

( continuação da página 7 )

· 14.2 Designação oficial de transporte da ONU · ADR · IMDG, IATA	2680 HIDRÓXIDO DE LÍTIIO Composto LITHIUM HYDROXIDE mixture
· 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte · ADR	
	
· Classe · Rótulo	8 (C6) Matérias corrosivas 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Matérias corrosivas 8
· 14.4 Grupo de embalagem · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
· 14.6 Precauções especiais para o utilizador · Número de identificação de perigo (Nº Kemler): · Nº EMS: · Segregation groups · Stowage Category · Segregation Code	Atenção: Matérias corrosivas 80 F-A,S-B (SGG18) Alkalis A 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) · Quantidades exceptuadas (EQ)	1 kg Código: E2 Quantidade líquida máxima por embalagem interior: 30 g Quantidade líquida máxima por embalagem exterior: 500 g
· Categoria de transporte · Código de restrição em túneis	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1 kg Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

### 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 1334/2000 que cria um regime comunitário de controlo das exportações de produtos e tecnologias de dupla aplicação (Dual-Use):

Nenhum dos componentes se encontra listado.

( continuação na página 9 )



# Ficha de dados de segurança

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

data da impressão 21.09.2023

Número da versão 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3

( continuação da página 8 )

· <b>Regulamento (CE) n.º 273/2004 relativo aos precursores de drogas</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Regulamento (CE) n.º 111/2005 que estabelece regras de controlo do comércio de precursores de drogas entre a Comunidade e países terceiros</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Regulamento (CE) N.o 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono:</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>REGULAMENTO (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (POP)</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>LISTA DAS SUBSTÂNCIAS SUJEITAS A AUTORIZAÇÃO (ANEXO XIV)</b>
Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) em conformidade com REACH, artigo 57</b> Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).
· <b>Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):</b>
· <b>Substâncias perigosas designadas - ANEXO I</b> Nenhum dos componentes se encontra listado.
· <b>Avisos para limitação da exposição no local de trabalho:</b> Respeitar as restrições à actividade profissional aplicáveis a jovens (94/33/CE).
· <b>15.2 Avaliação da segurança química:</b> 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**

H302 Nocivo por ingestão.  
H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.  
H315 Provoca irritação cutânea.  
H318 Provoca lesões oculares graves.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

#### · **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  
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  
Acute Tox. 4: Toxicidade aguda – Categoria 4  
Skin Corr. 1A: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 1A  
Skin Irrit. 2: Corrosão/irritação cutânea – Categoria 2  
Eye Dam. 1: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1  
Eye Irrit. 2: Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2  
STOT SE 3: Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única) – Categoria 3

#### · **Fontes**

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

( 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 4 (substitui a versão 3)

Revisão: 13.10.2022

---

**Nome comercial: KP242 - Coppercol Reagent 3**

---

( continuação da página 9 )

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances )  
ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· \* **Dados alterados em comparação à versão anterior**

---

— PT —