

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 1 de 12

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

### 1.1. Identificador do produto

Potassium permanganate 3.5 g/l

UFI: QPT2-X0GC-2009-6PG2

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

#### Utilização da substância ou mistura

Reagentes e produtos químicos para laboratório  
Apenas para fins laboratoriais e analíticos.

#### Usos não recomendados

Não utilizar para fins privados (domésticos).

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

#### Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
Estrada: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
Local: N-4050-320 Porto  
Telefone: +351 226002917  
Endereço eletrónico: info@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Internet: www.analytichem.com  
Divisão de contato: SDS service department

#### Identificação do fornecedor/fabricante

Companhia: AnalytiChem Belgium NV  
Estrada: Industriezone "De Arend" 2  
Local: B-8210 Zedelgem  
Telefone: +32 50 28 83 20  
Endereço eletrónico: info.be@analytichem.com  
Pessoa de contato: SDS service department  
Endereço eletrónico: SDS@analytichem.com  
Divisão de contato:  
EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Número de telefone de emergência:

800 250 250 (CIAV)  
/ +351 308 801 773 (CHEMTREC)

#### Conselhos adicionais

Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH vide o capítulo 3.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

## Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 2 de 12

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Aquatic Chronic 2; H411

Texto integral das advertências de perigo: ver a SECÇÃO 16.

2.2. Elementos do rótulo

Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Pictogramas:



## Advertências de perigo

H411

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Recomendações de prudência

P273

Evitar a libertação para o ambiente.

2.3. Outros perigos

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2. Misturas

## Caracterização química

Misturas em solução aquosa

## Componentes relevantes

N.º CAS	Nome químico			Quantidade
	N.º CE	N.º de índice	N.º REACH	
Classificação (Regulamento (CE) n.º 1272/2008)				
7722-64-7	permanganato de potássio			< 1 %
	231-760-3	025-002-00-9	01-2119480139-34	
	Ox. Sol. 2, Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H361d H302 H314 H318 H373 H400 H410			

Texto integral das frases H e EUH: ver a secção 16.

## Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE

N.º CAS	N.º CE	Nome químico	Quantidade
Limites de concentração específicos, fatores-M e valores ATE			
7722-64-7	231-760-3	permanganato de potássio	< 1 %
dérmico: DL50 = > 2000 mg/kg; oral: DL50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=10 Aquatic Chronic 1; H410: M=10			

## Conselhos adicionais

Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n.º 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de = 0,1 % (p/p).

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de emergência

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 3 de 12

#### Recomendação geral

Não há dados disponíveis

#### Se for inalado

Inalar ar fresco.

Caso sinta indisposição, contacte um médico.

#### No caso dum contacto com a pele

Lavar imediatamente com: Água

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### No caso dum contacto com os olhos

Lavar de imediato e cuidadosamente com lavagem de olhos ou com água.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

Proteger o olho não atingido.

#### Se for engolido

Bochechar imediatamente a boca com água e seguidamente beber água em abundância.

Chamar imediatamente o médico.

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não há dados disponíveis

#### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

#### 5.1. Meios de extinção

##### Meios de extinção adequados

Adequar as medidas de extinção ao local.

##### Meios de extinção inadequados

sem restrições

#### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Líquidos não combustíveis

#### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Em caso de incêndio Utilizar um aparelho de respiração autónomo.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

#### Conselhos adicionais

A água de extinção contaminada deve ser recolhida separadamente. Não permitir que ela atinja a canalização ou as águas de superfície.

Remover os contentores não danificados da zona de perigo, se tal puder ser feito em segurança.

Utilizar água pulverizada para proteção das pessoas e refrescamento dos recipientes.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

#### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

##### Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Prover de uma ventilação suficiente.

Usar equipamento de proteção pessoal.

Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Remover as pessoas para um local com segurança.

Planos de emergência

Chame especialistas.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 4 de 12

#### Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Recomendações de prudência Para o pessoal responsável pela resposta à emergência : Proteção individual: ver secção 8

#### **6.2. Precauções a nível ambiental**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

#### **6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza**

##### Para contenção

Tapar a canalização.

Evitar o alastramento pela superfície (por exemplo através de dique ou barreira flutuante).

Recolher em contentores adequados, fechados e encminhar para eliminação.

Absorver com material aglutinante de líquidos (areia, farinha fóssil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

##### Para limpeza

Limpar cuidadosamente os objectos e o chão contaminados sob observação das normas ambientais.

##### Outras informações

Prover de uma ventilação suficiente.

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Proteger-se de efeitos de vapores, pós e aerossol, utilizando um aparelho de respiração.

#### **6.4. Remissão para outras secções**

Manuseamento seguro: ver secção 7

Proteção individual: ver secção 8

Eliminação: ver secção 13

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### **7.1. Precauções para um manuseamento seguro**

##### Recomendação para um manuseamento seguro

Ler o rótulo antes da utilização. Manipular e abrir o recipiente com prudência.

Nao comer, nao beber, nao fumar ou tomar rapé no local de trabalho. Usar equipamento de proteção pessoal.

Prover de uma ventilação suficiente. Evitar o contacto com a pele, os olhos e o vestuário.

Não respirar os vapores/aerossóis.

##### Orientação para prevenção de Fogo e Explosão

Medidas normais de prevenção de incêndio.

##### Recomendações de ordem geral sobre higiene no local de trabalho

Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Despir de imediato o vestuário contaminado, saturado. Criar e seguir um plano de proteção da pele! Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário. Não comer nem beber durante a utilização. Evitar: formação de aerossol ou névoa Não respirar os vapores/aerossóis.

##### Conselhos adicionais

Criar e seguir um plano de proteção da pele!

Lavar as mãos e o rosto antes das pausas e no fim do trabalho e tomar duche se necessário.

Retirar imediatamente a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

#### **7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**

##### Exigências para áreas de armazenagem e recipientes

Manter o recipiente bem fechado.

##### Informações suplementares sobre as condições de armazenagem

temperatura de armazenagem: +15°C - +25°C

#### **7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)**

Produtos químicos de laboratório

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 5 de 12

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Valores DNEL/DMEL

N.º CAS	Substância	Via de exposição	Efeito	Valor
DNEL tipo				
7722-64-7	permanganato de potássio			
Trabalhador DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,218 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		por inalação	sistémico	0,039 mg/m <sup>3</sup>
Consumidor DNEL, a longo prazo		oral	sistémico	0,011 mg/kg p.c./dia

#### Valores PNEC

N.º CAS	Substância	Valor
Compartimento ambiental		
7722-64-7	permanganato de potássio	
Água doce		0,00006 mg/l
Água doce (libertação intermitente)		0,0006 mg/l
Microrganismos em estações de tratamento de águas residuais		1,64 mg/l

### 8.2. Controlo da exposição

#### Controlos técnicos adequados

Têm prioridade as medidas técnicas e o uso de processos de trabalho adequados, antes da aplicação de equipamentos de proteção pessoal.

No manuseamento aberto devem ser usados dispositivos com exaustão local.

#### Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

##### Protecção ocular/facial

óculos de proteção

Usar um equipamento protector para os olhos/face.

##### Protecção das mãos

Companhia KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)

Em caso de contacto prolongado com as mãos

Produtos de proteção manual recomendados: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto permanente: > 480 min

Em caso de contacto breve com a pele

Produtos de proteção manual recomendados: KCL 741 Dermatril® L

Material recomendado: NBR (Borracha de nitrilo) 0,11 mm

Duração do uso em caso de contacto pontual (irrigadores): > 480 min

As ruturas acima descritas foram determinadas pelo KCL em testes de laboratório seg. a EN374 com amostras dos tipos de luvas recomendados. Esta recomendação aplica-se apenas ao produto descrito na ficha de dados de segurança por nós fornecida bem como para a aplicação especificada. Quando houver dissolução ou mistura com outras substâncias e sob as devidas condições houver desvios aos descritos na EN374 por favor contactar o fornecedor de luvas com marcação CE (ex: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

##### Protecção da pele

Usar vestuário de proteção adequado. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 6 de 12

Lavar as mãos antes das pausas e ao fim do trabalho.

A escolha dos meios de proteção corporal depende da concentração e da quantidade de substâncias perigosas.

A resistência química dos meios de proteção deve ser esclarecida com os seus fornecedores.

#### Protecção respiratória

É necessária proteção respiratória quando: formação de aerossol ou névoa

O empresário deve garantir que a manutenção, limpeza e verificação de equipamentos de proteção respiratória sejam realizadas de acordo com as instruções do fabricante e devidamente documentadas.

#### Controlo da exposição ambiental

Não deixar verter na canalização ou no ambiente aquático.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico:	Líquido
Cor:	violeta
Odor:	inodoro
Limiar de odor:	Não há dados disponíveis
Ponto de fusão/ponto de congelação:	Não há dados disponíveis
Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição:	Não há dados disponíveis
Inflamabilidade:	Não há dados disponíveis
Inferior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Superior Limites de explosão:	Não há dados disponíveis
Ponto de inflamação:	Não há dados disponíveis
Temperatura de auto-ignição:	Não há dados disponíveis
Temperatura de decomposição:	Não há dados disponíveis
Valor-pH:	9,1
Viscosidade/cinemático:	Não há dados disponíveis
Hidrossolubilidade:	completamente miscível
Solubilidade noutros dissolventes	
	Não há dados disponíveis
Velocidade de dissolução:	Não há dados disponíveis
Coeficiente de partição n-octanol/água:	Não há dados disponíveis
Estabilidade de dispersão:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Pressão de vapor:	Não há dados disponíveis
Densidade:	~1,0025 g/cm <sup>3</sup>
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis
Densidade aparente:	Não há dados disponíveis
Densidade relativa do vapor:	Não há dados disponíveis
Características das partículas:	Não há dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

#### Informações relativas às classes de perigo físico

##### Perigos de explosão

Não há dados disponíveis

##### Combustão auto-sustentada:

Não há dados disponíveis

##### Temperatura de auto-ignição

sólido:

Não há dados disponíveis

gás:

Não há dados disponíveis

##### Propriedades comburentes

Comburente

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 7 de 12

#### Outras características de segurança

Velocidade de evaporação:	Não há dados disponíveis
Teste de separação de dissolventes:	Não há dados disponíveis
Solvente:	Não há dados disponíveis
Conteúdo de matérias sólidas:	0
Ponto de sublimação:	Não há dados disponíveis
Ponto de amolecimento:	Não há dados disponíveis
Pourpoint:	Não há dados disponíveis
Não há dados disponíveis:	Não há dados disponíveis
Viscosidade/dinâmico:	Não há dados disponíveis
Tempo de escoamento:	Não há dados disponíveis

#### Conselhos adicionais

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não há dados disponíveis

### 10.2. Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado a uma temperatura ambiente normal.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não há dados disponíveis

### 10.4. Condições a evitar

Não há dados disponíveis

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não há dados disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Não há dados disponíveis

#### Outras informações

Não há dados disponíveis

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicocinética, metabolismo e distribuição

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

#### Toxicidade aguda

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

#### ATEmix calculado

ATE (via oral) > 2000 mg/kg; ATE (via cutânea) > 2000 mg/kg; ATE (via inalatória vapor) > 20 mg/l; ATE (via inalatória pó/névoa) > 5 mg/l

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Potassium permanganate 3.5 g/l**

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 8 de 12

N.º CAS	Nome químico				
	Via de exposição	Dose	Espécies	Fonte	Método
7722-64-7	permanganato de potássio				
	via oral	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (2006)
	via cutânea	DL50 mg/kg	> 2000	Ratazana	Study report (2006)

**Irritação ou corrosão**

Corrosão/irritação cutânea: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

**Efeitos sensibilizantes**

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

**Efeitos cancerígenos, mutagénicos e tóxicos para a reprodução**

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.

**Efeitos específicos em ensaios em animais**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

**Conselhos adicionais sobre ensaios**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

**Experiências tiradas da prática**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

**11.2. Informações sobre outros perigos****Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

**Outras informações**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

**Conselhos adicionais**

Não há dados disponíveis sobre a mistura.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1. Toxicidade**

Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 9 de 12

N.º CAS	Nome químico					
	Toxicidade aquática	Dose	[h]   [d]	Espécies	Fonte	Método
7722-64-7	permanganato de potássio					
	Toxicidade bacteriana aguda	EC50 ( )	164 mg/l	3 h activated sludge of a predominantly domestic sewag	Study report (2006)	EU Method C.11

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

As substâncias presentes na mistura não cumprem os critérios PBT/mPmB nos termos do REACH, Anexo XIII.

#### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém uma substância com propriedades desreguladoras do sistema endócrino nos organismos não visados, uma vez que nenhum componente cumpre os critérios.

#### 12.7. Outros efeitos adversos

Não estão disponíveis dados sobre a mistura.

#### **Conselhos adicionais**

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

Deve ser evitada a introdução no ambiente.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

##### **Eliminação**

Eliminação de acordo com a Diretiva 2008/98/CE relativa a resíduos e resíduos perigosos.

Encaminhar para uma estação de tratamento química/física, sob observação das normas oficiais.

Não misturar com outros resíduos.

Nao deixar verter na canalizaçao ou no ambiente aquático.

##### **Eliminação das embalagens contaminadas**

As embalagens contaminadas devem ser tratadas como a substância.

A atribuição de códigos de resíduos/classificação de resíduos específicos do ramo e do processo deve ocorrer de acordo com o regulamento para a classificação de resíduos segundo o CER (Catálogo Europeu de Resíduos). eliminar de acordo com a lei de resíduos e de gestão do ciclo de vida do produto (KrW-/AbfG).

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### **Transporte terrestre (ADR/RID)**

##### 14.1. Número ONU ou número de ID:

UN 3082

##### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU:

MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (permanganato de potássio)

##### 14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:

9

##### 14.4. Grupo de embalagem:

III

Rótulos:

9

Código de classificação:

M6

Precauções especiais:

274 335 375 601

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Potassium permanganate 3.5 g/l**

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 10 de 12

Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1  
Categoria de transporte: 3  
N.º Risco: 90  
Código de restrição de túneis: -

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3082  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (permanganato de potássio)  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 9  
Código de classificação: M6  
Precauções especiais: 274 335 375 601  
Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3082  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium permanganate)  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 9  
Precauções especiais: 274, 335, 969  
Quantidade limitada (LQ): 5 L  
Quantidade libertada: E1  
EmS: F-A, S-F

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU ou número de ID:** UN 3082  
**14.2. Designação oficial de transporte da ONU:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium permanganate)  
**14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte:** 9  
**14.4. Grupo de embalagem:** III  
Rótulos: 9  
Precauções especiais: A97 A158 A197  
Quantidade limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
Passenger LQ: Y964  
Quantidade libertada: E1  
IATA Instruções de embalagem - Passenger: 964  
IATA Quantidade máxima - Passenger: 450 L  
IATA Instruções de embalagem - Cargo: 964  
IATA Quantidade máxima - Cargo: 450 L

**14.5. Perigos para o ambiente**

PERIGOSO PARA O AMBIENTE: Sim  
Disparador de perigo: potassium permanganate

## Ficha de dados de segurança

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

### Potassium permanganate 3.5 g/l

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 11 de 12

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

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

#### Informação sobre regulamentação UE

Limitações de aplicação (REACH, anexo XVII):

Entrada 3, Entrada 75

Indicações sobre a Diretiva 2012/18/UE (SEVESO III):

E2 Perigoso para o ambiente aquático

2012/18/UE (SEVESO III):

#### Informação regulatória nacional

Limitações ocupação de pessoas:

Respeitar as restrições à ocupação, de acordo com a directiva 94/33/CE, relativa à protecção dos jovens no trabalho. Respeitar as restrições à ocupação de mulheres grávidas e lactantes, de acordo com a directiva regulamentar 92/85/CEE (relativa a medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas).

Classe de perigo para a água (D):

3 - extremamente perigoso para a água

## SECÇÃO 16: Outras informações

#### Revisão

Esta ficha informativa contém alterações em relação à versão anterior na(s) secção: 1.

#### Abreviaturas e acrónimos

Ox. Sol. 2: Sólido comburente, categoria de perigo 2

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda, categoria de perigo 4

Skin Corr. 1C: Corrosão cutânea, subcategoria 1C

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, categoria de perigo 1

Repr. 2: Toxicidade reprodutiva, categoria de perigo 2

STOT RE 2: Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, categoria de perigo 2

Aquatic Acute 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: agudo 1

Aquatic Chronic 1: Perigo para o ambiente aquático, categoria de perigo: crónico 1

#### Classificação de misturas e método de avaliação utilizado de acordo com o regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### [CLP]

Classificação	Procedimento de classificação
Aquatic Chronic 2; H411	Método de cálculo

#### Texto integral das frases H e EUH (Número e texto completo)

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H302	Nocivo por ingestão.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H373	Pode afectar os órgãos (cérebro) após exposição prolongada ou repetida por inalação.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

#### Outras informações

Fornecer informações, instruções e treinamento apropriados aos usuários.

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as

**Ficha de dados de segurança**

conforme Regulamento (CE) n.º 1907/2006

**Potassium permanganate 3.5 g/l**

Revisão: 03.11.2025

Código do produto: AC15.01075

Página 12 de 12

indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

A informação é baseada no actual nível de conhecimento. No entanto, não dá garantias de propriedades do produto e não estabelece quaisquer direitos legais contratuais.

O recipiente dos nossos produtos está enquadrado com as leis e os regulamentos existentes.

*(Todos os dados referentes aos componentes relevantes foram retirados da versão mais recente da folha de dados de segurança correspondente do subempreiteiro.)*