

# Ficha de Dados de Segurança



De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão: 31.05.2003 Edição substituta de 19.05.1999

## 1. Identificação da substância/preparação e da sociedade/empresa

### Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 105067

Nome do produto: Potássio nitrito crist. p.a.

### Uso da substância/preparação

Reagente para análise

Produção química

### Empresa/identificação da empresa

Empresa: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Germany \* Tel: +49 6151 72-2440

No.Telefone de Emergência: CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36  
1000-013 Lisboa \* Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143

## 2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS: 7758-09-0

No.-Index-CE: 007-011-00-X

M: 85.11 g/mol

No-CE: 231-832-4

Fórmula Hill:  $\text{KNO}_2$

## 3. Identificação dos perigos

Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Tóxico por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 4. Primeiros socorros

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Caso o sinistrado esteja indisposto, chamar um médico.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista se necessário

Depois de engolir: beber muita água, provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico.

Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %). Laxante: Sulfato de sódio (1 colher de sopa / 1/4 litro de água).

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:

Água,  $\text{CO}_2$ , espuma, pó.

Riscos especiais:

Não combustível. Comburente. Manter afastadas as substâncias inflamáveis. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos.

Em caso de incêndio podem formar-se: gases nitrosos.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:

Permanência na área de perigo com uma máscara de oxigénio independente do ar ambiente.

Outras informações:

Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração da água de extinção nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

No. de catálogo: 105067  
Nome do produto: Potássio nitrito crist. p.a.

## 6. Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

Medidas de protecção para os pessoas:  
Evitar a inalação de pós.

Medidas de protecção do meio ambiente:  
Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Método de limpeza / absorção:  
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Sem outras exigências.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Não na proximidade de substâncias inflamáveis. Afastado de fontes de ignição e de calor. Temperatura de armazenamento: sem limitações. Acesso permitido só aos técnicos competentes.

## 8. Controlo da exposição/protecção individual

*Equipamento 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. A resistência dos meios de protecção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Protecção respiratória: necessário em caso de formação de pós.

Protecção dos olhos: necessário

Protecção das mãos: Em contacto total:  
Material da luva : nitrilo  
Espessura da camada: 0.11 mm  
Tempo de ruptura: > 480 Min.

Em contacto com líquido derramado:  
Material da luva : nitrilo  
Espessura da camada: 0.11 mm  
Tempo de ruptura: > 480 Min.

As luvas de protecção a usar têm que obedecer às especificações da directiva EC 89/686/EEC e do padrão resultante EN374, por exemplo KCL 740 Dermatril® (contacto total), 740 Dermatril® (contacto com salpicos). 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)).

Higiene industrial:

Mudar a roupa contaminada. Recomenda-se profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

## Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105067  
Nome do produto: Potássio nitrito crist. p.a.

### 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	branco a amarelado		
Odor:	inodoro		
Valor de pH			
em 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 7-10	
Ponto de fusão		407	°C
Ponto de ebulição		não disponível	
Temperatura de ignição		não disponível	
Ponto de inflamação		não disponível	
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Densidade	(20 °C)	1.92	g/cm <sup>3</sup>
Densidade bruta		980	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em			
água	(20 °C)	2810	g/l
água	(100 °C)	4131	g/l
Decomposição térmica		441	°C

### 10. Estabilidade e reactividade

#### *Condições a serem evitadas*

Forte aquecimento.

#### *Substâncias a serem evitadas*

ácidos, alumínio, substâncias inflamáveis, hidrazina e seus derivados, arsénio, sulfuretos, boro, cianeto de potássio / calor, fosforetos, tiosulfato de sódio.

#### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

#### *Outras informações*

higroscópico.

### 11. Informação toxicológica

#### *Toxicidade aguda*

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

No. de catálogo: 105067  
Nome do produto: Potássio nitrito crist. p.a.

*Outras informações toxicológicas*

Após a inalação do pó: irritação das mucosas.

Depois do contacto com a pele: Irritação ligeira.

Depois do contacto com os olhos: Irritação ligeira.

Após ingestão: Efeitos sistémicos: Metahemoglobinémia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue).

Outras indicações: O seguinte diz respeito a nitritos em geral: perigo de formação de metahemoglobina. Possibilidade de formação de nitrosaminas com aminas secundárias e em determinadas circunstâncias aminas terciárias. As nitrosaminas têm-se mostrado cancerígenas em experiências com animais.

*Informação adicional*

O produto deve ser manipulado com as precauções habituais dos produtos químicos.

**12. Informação ecológica**

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Toxicidade nos peixes: L. idus LC<sub>50</sub>: 360 mg/l;

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna LC<sub>50</sub>: 215 mg/l; Daphnia CE<sub>50</sub>: 87 mg/l;

Protozoários: CE<sub>0</sub>: 2.8 mg/l;

bactéria CE<sub>0</sub>: 123 mg/l

A literatura disponível para nós não se ajusta à rotulagem prescrita pela CE. A CE tem dossiers que não foram publicados.

Dados ecológicos adicionais:

Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos!

**13. Questões relativas à eliminação***Produto:*

Os químicos têm que ser recolhidos de acordo com a regulamentação nacional respectiva. Em [www.retrologistic.de](http://www.retrologistic.de) encontrará informação específica país -substância bem como os parceiros de contacto.

*Embalagem:*

O material de embalagem Merck tem que ser recolhido de acordo com a regulamentação específica do país ou passado para um sistema de retoma de embalagens. Em [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

## Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105067  
Nome do produto: Potássio nitrito crist. p.a.

### 14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID  
UN 1488 KALIUMNITRIT, 5.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG, GGVSee  
UN 1488 POTASSIUM NITRITE, 5.1, II  
Ems 5.1-0

Transporte por via aérea CAO, PAX  
POTASSIUM NITRITE, 5.1, UN 1488, II

As informações relativas ao transporte mencionam-se de acordo com a regulamentação internacional e no formato aplicável na Alemanha(GGVSE). Não estão consideradas possíveis diferenças a nível nacional.

### 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	O	Comburente
	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente

Frases R:	8-25-50	Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Tóxico por ingestão. Muito tóxico para os organismos aquáticos.
-----------	---------	--

Frases S:	45-61	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo). Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
-----------	-------	---

No.-CE:	231-832-4	Rótulo CE
---------	-----------	-----------

*Rótulagem reduzida(1999/45/EC,art.10,4)*

Símbolo:	O	Comburente
	T	Tóxico
	N	Perigoso para o ambiente

Frases R:	25	Tóxico por ingestão.
-----------	----	----------------------

Frases S:	45	Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo).
-----------	----	--

### 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

Capítulo 11: informação toxicologia.

Revisão geral.

*Representante nacional:*

VWR International Material de Laboratório, LDA \* Apartado 3185 \* P-1304 Lisboa Codex \*  
Tel.: +351 (21) 3600770 \* Fax: +351 (21) 3600799 /8 \* info@pt.vwr.com

Merck Farma e Quimica, S.A.\* Rua Alfredo da Silva, 3-C \* P-1300-040 Lisboa \*  
Tel.: +351 (21) 3613 500 \* Fax: +351 (21) 3613 665 \* merck@merck.pt

## Fichas de segurança da Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105067

Nome do produto: Potássio nitrito crist. p.a.

*As indicações baseiam-se no nível actual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.*