

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

15.07.2004  
19.02.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 105061

Nome do produto: Potássio nitrato puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 252

### *Uso da substância/preparação*

Produção e análise farmacêutica

### *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: 7757-79-1

M: 101.11 g/mol

Fórmula Hill:  $\text{KNO}_3$

No-CE: 231-818-8

## 3. Identificação dos perigos

Favorece a inflamação de matérias combustíveis.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

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. Consultar um médico, caso o sinistrado esteja indisposto.

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
água.

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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105061  
Nome do produto: Potássio nitrato puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 252

---

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

Medidas de protecção para os pessoas:  
Evitar a produção de pó; não inalar os pó. Evitar o contacto com a substância.

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

Procedimentos de limpeza / absorção:  
Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Sem outras exigências.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado. Não na proximidade de substâncias inflamáveis e afastado de fontes de ignição e de calor. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

---

## 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 pó.

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 Dermatrill® (contacto total), 740 Dermatrill® (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. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105061  
Nome do produto: Potássio nitrato puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 252

---

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	sólido		
Côr:	incolor		
Odor:	inodoro		
Valor de pH em 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	4.5-8.5	
Ponto de fusão		334	°C
Ponto de ebulição		não aplicavel	
Temperatura de ignição		não aplicavel	
Ponto de inflamação		não inflamável	
Limites de explosão	inferior	não aplicavel	
	superior	não aplicavel	
Densidade	(20 °C)	2.11	g/cm <sup>3</sup>
Densidade bruta		~ 800	kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em água	(20 °C)	320	g/l
Decomposição térmica		> 400	°C

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

não existem indicações

### *Substâncias a serem evitadas*

reactividade aumentada com metais em forma de pó, substâncias inflamáveis, substâncias orgânicas, sulfuretos, boro (calor), carbono, enxofre / carbono, fosforetos, fósforo, enxofre, magnésio. (perigo de explosão!)

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 3750 mg/kg.

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105061  
Nome do produto: Potássio nitrato puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 252

---

## *Outras informações toxicológicas*

Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.

Após ingestão: irritação das mucosas, náuseas, vômitos, diarreia. Depois da absorção de grandes quantidades: Metahemoglobinemia com cefaleias, arritmias cardíacas, hipotensão arterial, dificuldade respiratória e espasmos. Sintomatologia: cianose (tonalidade azulada do sangue).

## *Informação adicional*

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.

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

---

## **12. Informação ecológica**

Degradação biológica:

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

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *P. reticulata* LC<sub>50</sub>: 1378 mg/l /96 h.

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 490 mg/l /48 h.

Dados ecológicos adicionais:

O seguinte diz respeito aos nitratos em geral: podem contribuir para a eutroficação dos aquíferos.

Perigoso para a água potável. Peixes: LC<sub>50</sub> > 500 mg/l.

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.

---

## **14. Indicações relativas ao transporte**

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1486 KALIUMNITRAT, 5.1, III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1486 POTASSIUM NITRATE, 5.1, III

Ems F-A S-Q

Transporte por via aérea CAO, PAX

POTASSIUM NITRATE, 5.1, UN 1486, III

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

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105061  
Nome do produto: Potássio nitrato puríss. Ph Eur,BP,USP,FCC,E 252

---

## 15. Informação regulamentada

*Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	O	Comburente
Frases R:	8	Favorece a inflamação de matérias combustíveis.
Frases S:	16-41	Manter afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

---

## 16. Outras informações

*Motivo para alteração*

Capítulo 9: alteração/ adição nas propriedades físicas/químicas.

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

---

*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.*