

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

12.02.2004  
06.04.2003

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 106537

Nome do produto: Sódio nitrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Reagente para análise  
Produção química  
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: 7631-99-4

M: 84.99 g/mol

No-CE: 231-554-3

Fórmula Hill:  $\text{NaNO}_3$

Fórmula química  $\text{NaNO}_3$

## 3. Identificação dos perigos

Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos.

## 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.

Depois de engolir: Beber muita água. Provocar o vômito, chamar o médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106537  
Nome do produto: Sódio nitrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
Adaptar ao meio ambiente.

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: óxido nítrico.

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.

---

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

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

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 pós.

Protecção dos olhos: necessário

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106537  
Nome do produto: Sódio nitrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 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.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido  
Côr: incolor  
Odor: inodoro

Valor de pH  
em 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) 5.5-8.0

Ponto de fusão 308 °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) 2.26 g/cm<sup>3</sup>

Densidade bruta ~ 1200 kg/m<sup>3</sup>

Solubilidade em  
água (20 °C) 874 g/l

Decomposição térmica > 380 °C

log Pow: (25 °C) -3.8 (experimental)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106537  
Nome do produto: Sódio nitrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte (decomposição).

### *Substâncias a serem evitadas*

substâncias inflamáveis, metais em forma de pó, cianetos (calor), carbono, substâncias oxidáveis, ácido perfórmico, enxofre, metais alcalinos, anidrido acético, poli-cloreto de vinilo, fosfito de sódio, tiosulfato de sódio, óxido de alumínio, fosforeto de boro.

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 1267 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Ligeiras irritações.

### *Outras informações toxicológicas*

Depois do contacto com os olhos: Irritação.

Após ingestão: irritação das mucosas, náuseas, diarreia, vômitos.

Depois da absorção de grandes quantidades: Metahemoglobinémia 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.

Comportamento no meio ambiente:

Distribuição: log P(o/w): -3.8 (25 °C) (experimental);

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log P o/w <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: *Ictalurus punctatus* LC<sub>50</sub>: 6200 mg/l /96 h;

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 3581 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!

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106537  
Nome do produto: Sódio nitrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 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 1498 NATRIUMNITRAT, 5.1, III  
Transporte fluvial ADN, ADNR não testado  
Transporte por via marítima IMDG-Code  
UN 1498 SODIUM NITRATE, 5.1, III  
Ems F-A S-Q  
Transporte por via aérea CAO, PAX  
SODIUM NITRATE, 5.1, UN 1498, 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.

---

## 15. Informação regulamentada

### *Etiquetas de acordo com as Directivas da CE*

Símbolo:	O	Comburente
	Xn	Nocivo
Frases R:	8-22-36	Favorece a inflamação de matérias combustíveis. Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos.
Frases S:	22-24-41	Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

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

Símbolo:	O	Comburente
	Xn	Nocivo
Frases R:	22	Nocivo por ingestão.
Frases S:	---	

---

## 16. Outras informações

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106537  
Nome do produto: Sódio nitrato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## *Motivo para alteração*

Alteração da designação de artigo.

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.*