

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

06.02.2004  
10.04.2003

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 106549  
Nome do produto: Sódio nitrito p.a. ACS, 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:	7632-00-0	No.-Index-CE:	007-010-00-4
M:	69.00 g/mol	No-CE:	231-555-9
Fórmula Hill:	NaNO <sub>2</sub>		
Fórmula química	NaNO <sub>2</sub>		

## 3. Identificação dos perigos

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

## 4. Primeiros socorros

Após a inspiração: Exposição ao ar fresco. Eventualmente, respiração artificial ou ventilação com aparelhagem apropriada.  
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: Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %).  
Chamar imediatamente um médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106549  
Nome do produto: Sódio nitrito p.a. ACS, 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 a produção de pó; não inalar os pó. Evitar o contacto com a substância. Garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados.

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. Evitar a formação de pó.

---

## 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.

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 pó.

Protecção dos olhos: necessário

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106549  
Nome do produto: Sódio nitrito p.a. ACS, 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 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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Trabalhar com chaminé. Não inalar a substância.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma:	pó		
Côr:	branco		
Odor:	inodoro		
Valor de pH em 100 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	9	
Ponto de fusão		280 °C	(decomposição)
Ponto de ebulição		320 °C	(decomposição)
Temperatura de ignição		não disponível	
Ponto de inflamação		não aplicável	
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Densidade	(20 °C)	2.1 g/cm <sup>3</sup>	
Densidade bruta		1200 kg/m <sup>3</sup>	
Solubilidade em água	(20 °C)	820 g/l	
Decomposição térmica		> 320 °C	
log Pow:		-3.7	(experimental)

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106549  
Nome do produto: Sódio nitrito p.a. ACS, Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte.

### *Substâncias a serem evitadas*

ácidos, substâncias inflamáveis (perigo de explosão!), alumínio, compostos de amónio, cianetos, hidrazina e seus derivados, hidrocarbonetos insaturados, óxido de etileno.

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### *Outras informações*

higroscópico.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 85 mg/kg.

LDLo (oral, humano): 4-6 g.

Sintomas específicos em estudos com animais:

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

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação..

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Não carcinogénico em experiências com animais.

Sem redução da capacidade reprodutiva em experiências com animais.

Sem efeito teratogénico em experiências com animais.

### *Outras informações toxicológicas*

Após a inalação do pó: ligeira irritação das mucosas.

Depois do contacto com os olhos: Ligeira irritação.

Após absorção. náuseas, narcose, cianose.

Depois da absorção de grandes quantidades: vômitos, desmaio, queda da pressão arterial, depressão respiratória, colapso, metahemoglobinémia.

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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 106549  
Nome do produto: Sódio nitrito p.a. ACS, Reag. Ph Eur

---

## 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): -3.7 (experimental);

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

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Muito tóxico para organismos aquáticos.

Toxicidade nos peixes: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: 0.56-1.78 mg/l /96 h; *L. idus* LC<sub>50</sub>: 360-565 mg/l /48 h.

Toxicidade em *Daphnia*: *Daphnia magna* CE<sub>50</sub>: 12.5-100 mg/l /48 h.

Toxicidade em algas: *Sc. quadricauda* IC<sub>5</sub>: 1230 mg/l /8 d (concentração limite tóxica) ãã.

Toxicidade em bactérias: *Ps. putida* CE<sub>5</sub>: 123 mg/l /16 h.

Protozoários: *E. sulcatum* CE<sub>5</sub>: 2.8 mg/l /72 h.

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.

---

## 14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1500 NATRIUMNITRIT, 5.1, (6.1), III

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

UN 1500 SODIUM NITRITE, 5.1, III

Ems F-A S-Q

Transporte por via aérea CAO, PAX

SODIUM NITRITE, 5.1, UN 1500, III, 6.1

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: 106549  
Nome do produto: Sódio nitrito p.a. ACS, Reag. Ph Eur

---

## 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:	231-555-9	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 4: medidas de primeiros-socorros.  
Alteração/aditamento no capítulo 5.

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.*