

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

24.02.2005  
17.02.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 105125

Nome do produto: Potássio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Produção química  
Reagente para análise  
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: 333-20-0

No.-Index-CE: 615-004-00-3

M: 97.18 g/mol

No-CE: 206-370-1

Fórmula Hill: CKNS

Fórmula química KSCN

## 3. Identificação dos perigos

Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

## 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. Administração posterior de: Carvão activado (20-40 g, numa suspensão a 10 %). Chamar médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105125  
Nome do produto: Potássio tiocianato 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. Em caso de incêndio formam-se gases inflamáveis e vapores perigosos. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido de enxofre, óxido nítrico.

Equipamento especial de protecção para o combate ao incêndio:  
Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autónomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contacto com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protector adequado.

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. 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.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Sem outras exigências.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado. 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. Filtro P 3

Protecção dos olhos: necessário

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105125  
Nome do produto: Potássio tiocianato 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 741 Dermatrill® L (contacto total), 741 Dermatrill® L (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. Manter afastado de alimentos, bebidas e de forragens.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido  
Côr: incolor  
Odor: inodoro

Valor de pH  
em 50 g/l H<sub>2</sub>O (20 °C) 5.3-8.5  
Ponto de fusão 175 °C  
Ponto de ebulição não aplicavel (decomposição)  
Temperatura de ignição não combustível  
Ponto de inflamação não inflamável  
Limites de explosão inferior não aplicavel  
superior não aplicavel  
Pressão de vapor (20 °C) < 1 hPa  
Densidade (20 °C) 1.89 g/cm<sup>3</sup>  
Densidade bruta ~ 750-1000 kg/m<sup>3</sup>  
Solubilidade em  
água (20 °C) 208 g/l  
Decomposição térmica 500 °C

Outras informações

higroscópico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105125  
Nome do produto: Potássio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte (decomposição).

### *Substâncias a serem evitadas*

- oxidante, ácidos.

### *Produtos de decomposição perigosa*

sulfureto de hidrogénio;  
em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 854 mg/kg.  
LDLo (oral, humano): 80 mg/kg.

### *Outras informações toxicológicas*

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.  
Após o contacto com a pele: Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.  
Depois da ingestão de grandes quantidades: agitação, espasmos, ataxia (alteração da coordenação motora). Efeitos sistémicos: perturbações do SNC, doenças cardiovasculares.  
Depois de longa exposição ao produto: alterações do hemograma.

### *Informação adicional*

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

---

## 12. Informação ecológica

Degradação biológica:  
Biodegradável.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial nos organismos aquáticos. Pode causar efeitos negativos a longo prazo no ambiente aquático.

Toxicidade nos peixes: P.promelas LC<sub>50</sub>: >100 mg/l /96 h (sal de sódio).

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE<sub>0</sub>: 11 mg/l /48 h (sal de sódio).

Toxicidade em algas: Selenastrum capricornutum IC<sub>0</sub>: >100 mg/l (sal de sódio).

Toxicidade em bactérias: Ps.pudita CE<sub>10</sub>: 8000 mg/l (sal de sódio).

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.

---

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 105125  
Nome do produto: Potássio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## *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

Não sujeito às normas de transporte.

## 15. Informação regulamentada

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

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22-32-52/53	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	13-61	Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Evitar a libertação para o ambiente. Obter instruções específicas/fichas de segurança.
No.-CE:	206-370-1	Rótulo CE
<i>Rótulagem reduzida (1999/45/EC, Art.10,4)</i>		
Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	20/21/22-52/53	Nocivo por inalação, em contacto com a pele e por ingestão. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
Frases S:	---	

## 16. Outras informações

### *Motivo para alteração*

Capítulo 15: rotulagem.

Capítulo 12: informação ecológica.

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](mailto: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](mailto: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.*