

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

17.02.2005  
11.10.2003

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 101213

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

### *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: 1762-95-4

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

M: 76.12 g/mol

No-CE: 217-175-6

Fórmula Hill: CH<sub>4</sub>N<sub>2</sub>S

Fórmula química NH<sub>4</sub>SCN

## 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 inalação: Exposição ao ar fresco.

Em caso de paragem respiratória: Respiração artificial ou ventilação com aparelhagem cardiopulmonar. Chamar eventualmente alimentação de oxigénio. Chamar imediatamente um médico.

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

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.

Após degentição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101213  
Nome do produto: Amônio 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. Possibilidade de formação de fumos perigosos em case de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio podem formar-se: óxido nítrico, óxido de enxofre.

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 acidentais

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: 101213  
Nome do produto: Amônio 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 Dermatril® L (contacto total), 741 Dermatril® 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 imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

## 9. Propriedades físico-químicas

Forma: sólido  
Côr: incolor  
Odor: inodoro

Valor de pH		
em 50 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	4.8-5.8
Ponto de fusão		~ 150 °C
Ponto de ebulição		não aplicavel (decomposição)
Temperatura de ignição		não aplicavel
Ponto de inflamação		não inflamável (sal de sódio)
Limites de explosão	inferior	não aplicavel
	superior	não aplicavel
Pressão de vapor	(20 °C)	< 1 hPa
Densidade	(20 °C)	1.3 g/cm <sup>3</sup>
Densidade bruta		600-700 kg/m <sup>3</sup>
Solubilidade em		
água	(20 °C)	1600 g/l
Decomposição térmica		170 °C

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101213  
Nome do produto: Amónio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Aquecimento forte. (Em caso de libertação de: gases nitrosos, cianeto de hidrogénio, amoníaco)!

### *Substâncias a serem evitadas*

- ácidos, oxidante, cloratos (sais alcalinos) / Choques e atritos, chumbo- nitratos.

### *Produtos de decomposição perigosa*

em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

### *Outras informações*

sensível à acção da luz, higroscópico.  
incompatível com diversos metais.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 500 mg/kg.

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Sem irritação..

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

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Sensibilização:

Teste de sensibilização (Magnusson e Kligman): negativo.

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo.

### *Outras informações toxicológicas*

Após inalação: Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Após o contacto com a pele: Não há descrição de quaisquer sintomas tóxicos.

Depois do contacto com os olhos: Ligeiras irritações.

Após ingestão: Náuseas, vômitos, diarreia.

Possíveis consequências: Danos em: tiróide, fígado, rins.

Outras indicações:

De uma maneira geral, os sais de amónio originam as seguintes complicações: Depois de engolir: fenómenos de irritação local, náuseas, vômitos, diarreia. Acção sistémica: após a ingestão de quantidades muito grandes: queda da pressão sanguínea, colapso circulatório, distúrbios do SNC, convulsões, entorpecimento, paragem respiratória, hemólise.

### *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: 101213  
Nome do produto: Amônio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

## 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: *Onchorhynchus mykiss* LC<sub>50</sub>: >100 mg/l.  
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.

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

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:	217-175-6	Rótulo CE

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

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:	---	

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101213  
Nome do produto: Amônio tiocianato p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 16. Outras informações

### *Motivo para alteração*

Capítulo 15: rotulagem.  
Capítulo 4: medidas de primeiros-socorros.  
Alteração/aditamento no capítulo 8.  
Capítulo 10: estabilidade e reactividade.  
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

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.*