

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

31.03.2005  
11.10.2003

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 101145

Nome do produto: Cloreto de Amónio p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

### *Uso da substância/preparação*

Reagente para análise

Produção química

### *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: 12125-02-9

No.-Index-CE: 017-014-00-8

M: 53.49 g/mol

No-CE: 235-186-4

Fórmula Hill:  $\text{ClH}_4\text{N}$

Fórmula química  $\text{NH}_4\text{Cl}$

## 3. Identificação dos perigos

Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos.

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: exposição ao ar fresco. Após contacto com a pele: lavar com muita água. Tirar a roupa contaminada. Após contacto com os olhos: enxaguar com muita água, mantendo a pálpebra aberta. Consultar um oftalmologista. Depois de engolir: beber muita água, chamar um médico.

## 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, cloreto de hidrogénio.

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.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101145  
Nome do produto: Cloreto de Amónio p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

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

Medidas de protecção para os pessoas:

Evitar a inalação de pós. 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 pós.

---

## 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 2.

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 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)).

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101145  
Nome do produto: Cloreto de Amónio p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

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)	4.5-5.5	
Ponto de fusão		335 °C	(sublimado)
Ponto de ebulição		não aplicavel	
Temperatura de ignição		> 400 °C	
Ponto de inflamação		não aplicavel	
Limites de explosão	inferior	não disponível	
	superior	não disponível	
Pressão de vapor	(30 °C)	1.3 hPa	
	(250 °C)	67 hPa	
Densidade	(20 °C)	1.52 g/cm <sup>3</sup>	
Densidade bruta		~ 500 kg/m <sup>3</sup>	
Solubilidade em			
água	(20 °C)	372 g/l	
Decomposição térmica		não aplicavel	
log Pow		-4.37	(calculado)

## 10. Estabilidade e reactividade

*Condições a serem evitadas*

Forte aquecimento.

*Substâncias a serem evitadas*

Reacções violentas são possíveis com: hidróxidos alcalinos, ácidos.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: compostos halogénio-halogénio.

Perigo de explosão am presença de: nitratos, cloratos, sais de metais pesados, nitritos, cianeto de hidrogénio, cloro.

*Produtos de decomposição perigosa*  
em caso de incêndio: vide o capítulo 5°.

*Outras informações*

sublimável;  
materiais inapropriados: cobre, compostos de cobre.

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 101145  
Nome do produto: Cloreto de Amónio p.a. ACS,ISO,Reag. Ph Eur

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 1440 mg/kg (Ficha de datos de seguridad externa).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritação (Ficha de datos de seguridad externa).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (Ficha de datos de seguridad externa).

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Sensibilização:

Em experiências com animais: negativo. (Ficha de datos de seguridad externa)

Não carcinogénico em experiências com animais. (Ficha de datos de seguridad externa)

Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos negativo (IUCLID)

Mutagenicidade bacteriana: Ames test: negativo. (IUCLID)

Sem efeito teratogénico em experiências com animais. (IUCLID)

### *Outras informações toxicológicas*

Depois da inalação: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar.

Após o contacto com a pele: sintomas de ligeira irritação.

Depois do contacto com os olhos: Irritação.

Após ingestão: irritação das mucosas.

Depois de engolir de grandes quantidades: cefaleias, náuseas, desmaio.

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.

---

## 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 Pow: -4.37 (calculado).

Não se prevê qualquer bio-acumulação (log Pow <1).

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Toxicidade nos peixes: C.carpio LC<sub>50</sub>: 209 mg/l /96 h (IUCLID).

Toxicidade em Daphnia: Daphnia magna CE<sub>50</sub>: >100 mg/l /48 h (Literatura).

Dados ecológicos adicionais:

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: 101145  
Nome do produto: Cloreto de Amónio 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

Não sujeito às normas de transporte.

---

## 15. Informação regulamentada

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

Símbolo:	Xn	Nocivo
Frases R:	22-36	Nocivo por ingestão. Irritante para os olhos.
Frases S:	22	Não respirar as poeiras.
No.-CE:	235-186-4	Rótulo CE

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

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

---

## 16. Outras informações

### *Motivo para alteração*

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.*