

# Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:  
Edição substituta de

06.04.2006  
24.10.2004

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

### *Identificação da substância/preparação*

No. de catálogo: 102047  
Nome do produto: Cálcio hidróxido 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

Cal apagada.

No.-CAS:	1305-62-0	No-CE:	215-137-3
M:	74.10 g/mol		
Fórmula Hill:	CaH <sub>2</sub> O <sub>2</sub>		
Fórmula química	Ca(OH) <sub>2</sub>		

## 3. Identificação dos perigos

Risco de lesões oculares graves .

## 4. Primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.  
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 imediatamente um oftalmologista  
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: 102047  
Nome do produto: Cálcio hidróxido p.a. ACS, Reag. Ph Eur

---

## 5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção:  
Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais:  
Não combustível.

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:  
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 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.

---

## 7. Manuseamento e armazenagem

*Manuseamento:*

Sem outras exigências.

*Armazenagem:*

Hermeticamente fechado. Em local seco. Temperatura de armazenamento: sem limitações.

Requisitos impostos às salas de armazenamento e aos recipientes:  
Não utilizar recipientes de metais ligeiros.

---

## 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. Filtro P 2.

Protecção dos olhos: necessário

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102047  
Nome do produto: Cálcio hidróxido 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 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)).

## Outro equipamento de protecção:

Roupa de protecção apropriada.

## 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:	branco		
Odor:	inodoro		
Valor de pH	(20 °C)	12.6	(solução saturada)
Ponto de fusão		550 °C	(decomposição)
Ponto de ebulição		2850 °C	(decomposição)
Temperatura de ignição		não combustível	
Ponto de inflamação		não inflamável	
Limites de explosão	inferior	não aplicavel	
	superior	não aplicavel	
Pressão de vapor		não aplicavel	
Densidade	(20 °C)	2.24 g/cm <sup>3</sup>	
Densidade bruta		~ 400 kg/m <sup>3</sup>	
Solubilidade em água	(20 °C)	1.7 g/l	
Decomposição térmica		550-600 °C	

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102047  
Nome do produto: Cálcio hidróxido p.a. ACS, Reag. Ph Eur

---

## 10. Estabilidade e reactividade

### *Condições a serem evitadas*

Humidade.

### *Substâncias a serem evitadas*

Reacção exotérmica com: ácidos, sulfureto de hidrogénio, metais ligeiros, fósforo, nitro-compostos orgânicos.

Perigo de explosão am presença de: anidridos.

*Produtos de decomposição perigosa*  
não existem indicações

### *Outras informações*

sensível à acção da humidade, dissolução exotérmica com água.

---

## 11. Informação toxicológica

### *Toxicidade aguda*

LD<sub>50</sub> (oral, rato): 7340 mg/kg (IUCLID).

Sintomas específicos em estudos com animais:

Teste de irritação dos olhos (coelho): Irritações severas (RTECS).

Teste de irritação da pele (coelho): Sem irritação. (OECD 404).

Teste com membrana do ovo de galinha respeito a irritação (HET-CAM): irritação das mucosas.

### *Toxicidade subaguda a crónica*

Sem suspeita de propriedades cancerígenas. (Literatura)

### *Outras informações toxicológicas*

Após a inalação do pó: irritação das mucosas, tosse.

Após o contacto com a pele: Sem irritação.. no caso de suor/humidade corrosiva. Após contacto com os olhos: irritação acentuada. Risco de graves lesões oculares. Perigo de opacificação da córnea. Perigo de cegueira!

Após ingestão: Irritação de: via gastrointestinal.

### *Informação adicional*

Não se podem excluir outras propriedades perigosas.

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: 102047  
Nome do produto: Cálcio hidróxido 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:

Não se prevê qualquer acumulação em organismos.

Efeitos ecotóxicos:

Efeitos biológicos:

Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Possível neutralização em estações de tratamento de águas residuais.

Toxicidade nos peixes: *Gambusia affinis* LC<sub>50</sub>: 160 mg/l /96 h (IUCLID).

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:	Xi	Irritante
Frases R:	41	Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	22-24-26-39	Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele. Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

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

Símbolo:	Xi	Irritante
Frases R:	41	Risco de lesões oculares graves .
Frases S:	26-39	Em caso de contacto com os olhos lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

---

## 16. Outras informações

# Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102047  
Nome do produto: Cálcio hidróxido p.a. ACS, Reag. Ph Eur

---

## *Motivo para alteração*

Capítulo 10: estabilidade e reactividade.

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.*