

Ficha de Dados de Segurança

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

Data da emissão:
Edição substituta de

16.03.2006
13.01.2003

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

Identificação da substância/preparação

No. de catálogo: 102106
Nome do produto: Cálcio óxido de mármore em pó LAB

Uso da substância/preparação

Reagente para análise

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. Urgência (Consultas): 808 250 143

2. Composição/informação sobre os componentes

No.-CAS: 1305-78-8
M: 56.08 g/mol No.-CE: 215-138-9
Fórmula Hill: CaO

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 deglutição: beber imediatamente muita água. Chamar médico.

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:
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:
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: 102106
Nome do produto: Cálcio óxido de mármore em pó LAB

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 pó; não inalar os pó. 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. 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

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).

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102106
Nome do produto: Cálcio óxido de mármore em pó LAB

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		2580	°C	
Ponto de ebulição		2850	°C	
Temperatura de ignição		não combustível		
Ponto de inflamação		não inflamável		
Limites de explosão	inferior	não aplicável		
	superior	não aplicável		
Pressão de vapor		não aplicável		
Densidade	(20 °C)	3.37	g/cm ³	
Densidade bruta		800-1200	kg/m ³	
Solubilidade em água	(20 °C)	1.65	g/l	(reacção violenta)

10. Estabilidade e reactividade

Condições a serem evitadas

Humidade.

Substâncias a serem evitadas

Reacções violentas são possíveis com: / Perigo de explosão em presença de: álcoois, halogenetos de hidrogénio, compostos halogénio-halogénio, ácidos, metais ligeiros, água.

Produtos de decomposição perigosa

não existem indicações

Outras informações

extremamente higroscópico.

11. Informação toxicológica

Toxicidade aguda

Não estão disponíveis dados quantitativos relativamente à toxicidade do produto.

Sintomas específicos em estudos com animais:

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

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102106
Nome do produto: Cálcio óxido de mármore em pó LAB

Toxicidade subaguda a crónica

Sensibilização:
Experiência no homem: negativo (IUCLID)

Sem redução da capacidade reprodutiva em experiências com animais. (IUCLID)
Sem efeito teratogénico em experiências com animais. (IUCLID)
Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa. (in vitro) (IUCLID)

Outras informações toxicológicas

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

Após a inalação do pó: Possíveis consequências: irritação das mucosas.
Após o contacto com a pele: no caso de suor/humidade corrosiva. Depois de longa exposição ao produto: dermatite. Após contacto com os olhos: irritação acentuada. 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.

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. O efeito prejudicial nos seres aquáticos não pode ser excluído no caso de manuseamento ou eliminação inadequada.

Toxicidade nos peixes: *C. carpio* LC₅₀: 1070 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 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 encontrará a informação da respectiva situação nacional bem como os parceiros de contacto.

Ficha de Dados de Segurança Merck

De acordo com a directiva EC 91/155/EEC

No. de catálogo: 102106
Nome do produto: Cálcio óxido de mármore em pó LAB

14. Indicações relativas ao transporte

Transporte terrestre ADR, RID

-, -, -

Transporte fluvial ADN, ADNR não testado

Transporte por via marítima IMDG-Code

-, -, -

Ems

Transporte por via aérea CAO, PAX

UN 1910 CALCIUM OXIDE, 8, III

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.

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

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

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.