

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

Data de revisão 26.03.2014

Versão 6.6

SECÇÃO 1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto**

No. de catálogo	102109
Nome do produto	Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm
Número de registo REACH	Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.
No. CAS	1305-78-8

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas	Reagente para análise Para informações adicionais, por favor consulte o portal Merck Chemicals (www.merck-chemicals.com).
---------------------------	---

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemanha * Tel: +49 6151 72-2440
Departamento responsável	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Número de telefone de emergência	CIAV, Centro de Informação Antivenenos, Rua Almirante Barroso, 36 1000-013 Lisboa * Tel.Urgencia (Consultas): 808 250 143
--------------------------------------	--

SECÇÃO 2. Identificação dos perigos**2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)**

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Classificação (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Xi Irritante R41

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

2.2 Elementos do rótulo**Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)***Pictogramas de perigo**Palavra-sinal*

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 102109
Nome do produto Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

Recomendações de prudência

Prevenção

P260 Não respirar as poeiras.

P280 Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

Resposta

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível.

Continuar a enxaguar.

Rótulagem reduzida (≤125 ml)

Pictogramas de perigo



Palavra-sinal

Perigo

Advertências de perigo

H318 Provoca lesões oculares graves.

Recomendações de prudência

P280 Usar luvas de protecção/ protecção ocular/ protecção facial.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

No. CAS 1305-78-8

2.3 Outros perigos

Não conhecidos.

SECÇÃO 3. Composição/informação sobre os componentes

3.1 Substância

Formula	CaO (Hill)
No. CE	215-138-9
Massa molar	56,07 g/mol

Componentes perigosos (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS	Número de registo	Classificação
óxido de cálcio (<= 100 %)		
1305-78-8	*)	

Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

*) Um número de registo não está disponível para esta substância ou o seu uso é isento de registo, de acordo com o Artigo 2 do regulamento REACH (CE) 1907/2006, a tonagem anual não exige um registo ou o registo pode ser feito num período posterior.

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

Componentes perigosos (1999/45/CE)

Nome Químico (Concentração)

No. CAS	Classificação
óxido de cálcio (<= 100 %)	
1305-78-8	Xi, Irritante; R41

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	102109
Nome do produto	Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

3.2 Mistura

não aplicável

SECÇÃO 4. Primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Após inalação: Exposição ao ar fresco.

Após contacto com a pele: Lavar abundantemente com água. Tirar a roupa contaminada.
Consultar um médico, caso o sinistrado se queixar de dores ou de mal-estar geral.

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista.

Após ingestão: fazer a vítima beber imediatamente água (dois copos no máximo) Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Irritação ou corrosão, Dermatites
Perigo de opacificação da córnea.
Risco de lesões oculares graves.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe informação disponível.

SECÇÃO 5. Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Usar meios de extinção que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente.

Meios inadequados de extinção

Para esta substância/mistura, não há limitações dos agentes de extinção.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não combustível.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de protecção a utilizar pelo pessoal de combate a 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 protetor adequado.

Outras informações

Evitar de contaminar água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção.

SECÇÃO 6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Conselho para o pessoal da não emergência Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evitar a inalação de pós. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 102109
Nome do produto Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

Conselho para o pessoal responsável pela resposta à emergência: Equipamento de protecção, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Cobrir os drenos. Colectar, ligar e bombear fugas para fora.

Observar as possíveis restrições materiais (ver secções 7 e 10).

Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

6.4 Remissão para outras secções

Indicação sobre tratamento de resíduos, ver secção 13.

SECÇÃO 7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro

Observar os avisos das etiquetas.

Medidas de higiene

Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e a cara.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes

Não utilizar recipientes de metais ligeiros.

Condições de armazenagem

Hermeticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

7.3 Utilizações finais específicas

Para além dos usos mencionados na secção 1.2, não são previstos outros usos específicos.

SECÇÃO 8. Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes a controlar com relação ao local de trabalho

Componentes

Bases	Valor	Limites limiares	Observações
<i>óxido de cálcio (1305-78-8)</i>			
PT VLE	Valor limite de exposição – media ponderada (VLE-MP):	2 mg/m ³	

Processos de verificação recomendados

Os métodos para medir a atmosfera do local de trabalho devem estar de acordo com as exigências das normas DIN EN 482 e DIN EN 689.

8.2 Controlo da exposição

Medidas de planeamento

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 102109
Nome do produto Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

As medidas técnicas e as operações de trabalho adequadas devem ter prioridade em relação ao uso de equipamento de protecção pessoal.
Ver secção 7.1.

Medidas 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 ocular / facial

Óculos de segurança bem ajustados

Protecção das mãos

contacto total:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 480 min

contacto com salpicos:

Substância de luva:	Borracha de nitrilo
Espessura das luvas:	0,11 mm
Pausa através do tempo:	> 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), KCL 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).

Outro equipamento de protecção

vestuário de protecção

Protecção respiratória

necessário em caso de formação de pó.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de protecção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas.

Controlo da exposição ambiental

Não deitar os resíduos no esgoto.

SECÇÃO 9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Forma sólido

Cor branco

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	102109
Nome do produto	Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

Odor	inodoro
Limiar olfativo	não aplicável
pH	12,6 a 20 °C (solução saturada)
Ponto de fusão	2.580 °C
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	2.850 °C a 100 mbar
Ponto de inflamação	não inflamável
Taxa de evaporação	Não existe informação disponível.
Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
Limite inferior de explosão	não aplicável
Limite superior de explosão	não aplicável
Pressão de vapor	não aplicável
Densidade relativa do vapor	Não existe informação disponível.
Densidade	3,37 g/cm ³ a 20 °C
Densidade relativa	Não existe informação disponível.
Hidrossolubilidade	1,65 g/l a 20 °C Risco de reacção violenta.
Coeficiente de partição n-octanol/água	não aplicável
Temperatura de auto-ignição	Não existe informação disponível.
Temperatura de decomposição	Não existe informação disponível.
Viscosidade, dinâmico	não aplicável
Propriedades explosivas	Não classificado como explosivo.
Propriedades comburentes	não

9.2 Outras informações

Temperatura de ignição	não combustível
Densidade da massa	800 - 1.200 kg/m ³

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	102109
Nome do produto	Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

SECÇÃO 10. Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade

Ver secção 10.3.

10.2 Estabilidade química

Decompõe-se quando molhado.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas

Reacções violentas são possíveis com:

Perigo de explosão am presença de:

Alcoois, Haletos de hidrogénio, compostos halogénio-halogénio, Metais leves, Água, ácidos

10.4 Condições a evitar

Exposição à humidade.

10.5 Materiais incompatíveis

não existem indicações

10.6 Produtos de decomposição perigosos

não existem indicações

SECÇÃO 11. Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda por via oral

Sintomas: Irritação de:, Via gastrointestinal

Toxicidade aguda por via inalatória

Sintomas: Possíveis consequências:, irritação das mucosas

Toxicidade aguda por via cutânea

Informação não disponível.

Irritação cutânea

coelho

Resultado: Sem irritação.

Directrizes do Teste OECD 404

no caso de suor/humidade corrosiva. Depois de longa exposição ao produto: Dermatites

Irritação ocular

Perigo de opacificação da córnea.

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização

Teste do selo: humano

Resultado: negativo

(IUCLID)

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro

Teste de Ames

Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

(IUCLID)

Carcinogenicidade

Informação não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	102109
Nome do produto	Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

Toxicidade reprodutiva

Não existe redução da capacidade de reprodução em experimentos com animais. (IUCLID)

Teratogenicidade

Não evidencia efeitos teratogénicos em experiências com animais. (IUCLID)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Informação não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Informação não disponível.

Perigo de aspiração

Informação não disponível.

11.2 Outras informações

Decomposição da substância com humidade nos tecidos.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

SECÇÃO 12. Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Toxicidade em peixes

CL50 Cyprinus carpio (Carpa): 1.070 mg/l; 96 h (IUCLID)

12.2 Persistência e degradabilidade

Não existe informação disponível.

12.3 Potencial de bioacumulação

Coeficiente de partição n-octanol/água

não aplicável

12.4 Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Avaliação PBT/vPvB não executada pois a avaliação de segurança química não é exigida/executada.

12.6 Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais

Efeito prejudicial devido à mudança do pH.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	102109
Nome do produto	Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

SECÇÃO 13. Considerações relativas à eliminação

Métodos de tratamento de resíduos

O material residual deve ser eliminado de acordo com a Directiva sobre o material residual 2009/98/CE, bem como com outros regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos contentores originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os contentores não limpos como o próprio produto.

Ver www.retrologistik.com para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas.

SECÇÃO 14. Informações relativas ao transporte

Transporte rodoviário (ADR/RID)

14.1 - 14.6 Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

Transporte fluvial (ADN)

Não relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU	UN 1910
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	CALCIUM OXIDE
14.3 Classe	8
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Perigosos para o Meio	--
14.6 Precauções especiais para o utilizador	não

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 - 14.6	Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.
14.5 Perigosos para o Meio	--

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC

Não relevante

SECÇÃO 15. Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Regulamentos UE

Legislação sobre o principal acidente perigoso	96/82/EC Não se aplica a Directiva 96/82/CE
--	--

Restrições relativas ao trabalho	Tomar nota da Directiva 94/33/CE sobre a protecção dos jovens no trabalho.
----------------------------------	--

Regulamento (CE) N.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono	não regulado
---	--------------

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo 102109
Nome do produto Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

Regulamento (CE) N° 850/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho de 29 de abril de 2004 sobre poluentes orgânicos persistentes e diretiva de alteração 79/117/CEE não regulado

Regulamento (CE) N.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos não regulado

Substâncias que suscitam elevada preocupação (SVHC) Este produto não contém substâncias que suscitam elevada preocupação de acordo com a regulamentação (EC) n° 1907/2006 (REACH), artigo 57, em concentração superior ao limite regulatório respectivo de $\geq 0,1\%$ (p/p).

Legislação nacional

Classe de armazenagem 10 - 13

15.2 Avaliação da segurança química

Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

SECÇÃO 16. Outras informações

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3.

H318 Provoca lesões oculares graves.


Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R41 Risco de lesões oculares graves.

Recomendações de formação profissional

Providenciar aos operadores de informação, instrução e formação adequadas.

Rótulo (67/548/CEE ou 1999/45/CE)

Símbolo(s)  Xi Irritante

Frase(s) - R 41 Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S 22-24-26-39 Não respirar as poeiras. Evitar o contacto com a pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

No. CE 215-138-9

Rótulagem reduzida (≤ 125 ml)

Símbolo(s)  Xi Irritante

Frase(s) - R 41 Risco de lesões oculares graves.

Frase(s) - S 26-39 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista. Usar um equipamento protector para os olhos/face.

Legenda com a explicação das abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

As abreviações e acrónimos usados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA
de acordo com a Regulamento (CE) No. 1907/2006

No. de catálogo	102109
Nome do produto	Cálcio óxido de mármore em pedaços ~3-20 mm

Representante nacional

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.