

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Versão 10.6

Data da revisão 02.10.2021

Data de impressão 02.10.2021

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

## SEÇÃO 1: Identificação do produto e da empresa

### 1.1 Identificadores do produto

Nome do produto	:	Cal sodada com indicador, granulos CA. 1 - 2.5 mm
Referência do Produto	:	1.06733
No. de catálogo	:	106733
Marca	:	Millipore
UFI	:	5620-Q6JF-V99Q-D6YS
Número REACH	:	Este produto é uma mistura. Número de inscrição REACH ver o capítulo 3.

### 1.2 Usos identificados da substância ou mistura e usos não recomendados

Usos identificados : Reagente para análise

### 1.3 Detalhes do fornecedor da Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico - FISPQ

Empresa : Merck Life Science S.L.  
Sucursal em Portugal  
Alameda Fernão Lopes 12-4ºB  
P-1495-190 ALGÉS

Telefone : +351 21 924 2555  
Número de Fax : +351 21 924 2610  
Endereço de e-mail : [serviciotecnico@merckgroup.com](mailto:serviciotecnico@merckgroup.com)

### 1.4 Número do telefone de emergência

Número de Telefone de Emergência : +(351) 308 801 773 (CHEMTREC) 800 250 250 (CIAV)

## SEÇÃO 2: Identificação de perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação de acordo com o regulamento (CE) 1272/2008

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Corrosivo para a pele (Sub-categoria 1B), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## 2.2 Elementos do rótulo

### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Declaração de perigo

H290

Pode ser corrosivo para os metais.

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H335

Pode provocar irritação das vias respiratórias.

declaração de precaução

P234

Mantenha somente no recipiente original.

P260

Não inale as poeiras ou névoas.

P271

Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P280

Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

P305 + P351 + P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Frases Suplementares de Perigo nenhum

### Rotulagem reduzida (<= 125 ml)

Pictograma



Palavra de advertência Perigo

Declaração de perigo

H314

Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

declaração de precaução

P260

Não inale as poeiras ou névoas.

P280

Use luvas protetoras/ roupas protetoras/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto/ proteção auricular.

P303 + P361 + P353

EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água.

P305 + P351 + P338

EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Frases Suplementares de Perigo nenhum

## 2.3 Outros Perigos

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

## SEÇÃO 3: Composição e Informações sobre os ingredientes

### 3.2 Misturas

Componente		Classificação	Concentração
<b>Hidróxido de cálcio</b>			
Nº CAS	1305-62-0	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; H315, H318, H335	≥ 70 - < 90 %
Nº CE	215-137-3		
Número de registo	01-2119475151-45-XXXX		
<b>Hidróxido de sódio</b>			
Nº CAS	1310-73-2	Met. Corr. 1; Skin Corr. 1A; Eye Dam. 1; H290, H314, H318 Limites de concentração: ≥ 5 %: Skin Corr. 1A, H314; 2 - < 5 %: Skin Corr. 1B, H314; 0,5 - < 2 %: Skin Irrit. 2, H315; 0,5 - < 2 %: Eye Irrit. 2, H319; ≥ 0,4 %: Met. Corr. 1, H290;	≥ 3 - < 5 %
Nº CE	215-185-5		
Nº de Index	011-002-00-6		
Número de registo	01-2119457892-27-XXXX		

Para obter o texto completo das frases de perigo mencionadas nesta seção, consulte a seção 16.

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros-socorros

#### Recomendação geral

O prestador de primeiros socorros deve se proteger. Mostrar esta FISPQ ao médico de plantão.

#### Se inalado

Depois de inalar: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

#### Em caso de contacto com a pele

No caso dum contacto com a pele: Retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche. Chamar o médico imediatamente .

#### Em caso de contacto com o olho

Após contacto com os olhos: Enxaguar abundantemente com água. Consultar imediatamente um oftalmologista. Remova as lentes de contato.

#### Se ingerido

Após ingestão: fazer a vítima beber água ( dois copos no máximo), evitar vômito ( risco de perfuração!). Chamar o médico imediatamente . Não tentar neutralizar o agente tóxico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver secção 2.2) e / ou na secção 11

#### **4.3 Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário** dados não disponíveis

---

### **SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio**

#### **5.1 Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção**

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.

##### **Agentes de extinção inadequados**

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

#### **5.2 Riscos especiais resultantes da substância ou da mistura**

Óxidos de sódio

Óxido de cálcio

Não combustível.

Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

#### **5.3 Precauções para bombeiros**

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.

#### **5.4 Informações complementares**

Suprimir (abater) com jatos de água os gases, vapores e névoas. Evitar a contaminação de águas superficiais e subterrâneas pela água de combate a incêndios.

---

### **SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

#### **6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência**

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

Para a proteção individual, consultar a seção 8.

#### **6.2 Precauções ambientais**

Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

#### **6.3 Métodos e materiais de contenção 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 Consulta a outras seções**

Para eliminação de resíduos ver secção 13.

---

### **SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento**

#### **7.1 Precauções para manuseio seguro**

Ver precauções na secção 2.2

#### **7.2 Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades**

##### **Condições de armazenamento**

Não utilizar recipientes metálicos.

Herméticamente fechado. Em local seco.

Temperatura recomendada de armazenagem, consulte na etiqueta de produto.

### Classe de armazenagem

Classe de armazenagem (Alemanha) (TRGS 510): 8B: Materiais perigosos não combustíveis, corrosivos

### 7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específicos

## SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controle

#### Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Componente	Nº CAS	Valor	Parâmetros de controle	Base
Hidróxido de cálcio	1305-62-0	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Diretiva 2017/164/UE da Comissão que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
	Observações	Indicativo		
		STEL	4 mg/m <sup>3</sup>	Europa. Diretiva 2017/164/UE da Comissão que estabelece uma quarta lista de valores-limite de exposição profissional indicativos
		Indicativo		
		VLE-MP	5 mg/m <sup>3</sup>	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
		oito horas	1 mg/m <sup>3</sup>	Valores limites de exposição profissional indicativos
		curta duração	4 mg/m <sup>3</sup>	Valores limites de exposição profissional indicativos
Hidróxido de sódio	1310-73-2	VLE-CE	2 mg/m <sup>3</sup>	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos

### 8.2 Controles da exposição

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

##### Proteção para a pele/olhos

Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU). Óculos de segurança bem ajustados

##### Proteção para a pele

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)).

Contato total  
Materiais: Borracha nitrílica  
espessura mínima da capa: 0,11 mm  
Pausa: 480 min  
Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

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).

Contato com salpicos  
Materiais: Borracha nitrílica  
espessura mínima da capa: 0,11 mm  
Pausa: 480 min  
Material ensaiado:KCL 741 Dermatril® L

### **Proteção do corpo**

vestuário de protecção

**Proteção respiratória**  
Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

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

Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.  
Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2

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

**Controle da exposição ambiental**  
Não permitir a entrada do produto nos esgotos.

---

## **SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas**

### **9.1 Informações sobre propriedades físico-químicas básicas**

- |   |  |
|---|--|
| a) Aspecto  | Estado físico: sólido<br>Cor: cinza-claro  |
| b) Odor   | inodoro                                    |
| c) Limite de Odor   | Não aplicável                              |
| d) pH   | em 50 g/l em 20 °C<br>alcalina, (filtrado) |
| e) Ponto de fusão/congelamento                                  | dados não disponíveis                      |
| f) Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | dados não disponíveis                      |

g)	Ponto de inflamação	Não aplicável
h)	Taxa de evaporação	dados não disponíveis
i)	Inflamabilidade (sólido, gás)	O produto não é inflamável.
j)	Limites superiores / inferiores de inflamabilidade ou de explosão	dados não disponíveis
k)	Pressão de vapor	dados não disponíveis
l)	Densidade do vapor	dados não disponíveis
m)	Densidade	dados não disponíveis
	Densidade relativa	dados não disponíveis
n)	Solubilidade em água	em 20 °C insolúvel
o)	Coefficiente de partição (n-octanol/água)	dados não disponíveis
p)	Temperatura de autoignição	Não aplicável
q)	Temperatura de decomposição	dados não disponíveis
r)	Viscosidade	Viscosidade, cinemática: dados não disponíveis Viscosidade, dinâmica: dados não disponíveis
s)	Riscos de explosão	Não classificado como explosivo.
t)	Propriedades oxidantes	não

## 9.2 Outra informação de segurança

Densidade aparente	ca.750 kg/m <sup>3</sup>
Tamanho da partícula	1 - 5 mm - Tamanho de partícula

---

## SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

dados não disponíveis

### 10.2 Estabilidade química

O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão (temperatura ambiente).

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Perigo de explosão am presença de:

anidridos

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com:

Metais

Metais leves

Formação pode ser:

Hidrogênio

Reacção exotérmica com:

sulfureto de hidrogénio  
fósforo  
nitro-compostos orgânicos  
Ácidos  
Reacções violentas são possíveis com:  
Nitrilas  
compostos de amónio  
Cianetos  
Magnésio  
substâncias orgânicas inflamáveis  
fenóis  
metais alcalinos terrosos em pó

#### **10.4 Condições a serem evitadas**

não existem indicações

#### **10.5 Materiais incompatíveis**

Alumínio, diversos materiais plásticos, Latão, Metais, ligas metálicas, Zinco, Estanho, Metais leves, vidro, quartzos/cerâmica de silicatos, tecidos de origem animal/vegetal Metais

#### **10.6 Produtos perigosos de decomposição**

Em caso de incêndio: veja-se secção 5

---

### **SEÇÃO 11: Informações toxicológicas**

#### **11.1 Informações sobre efeitos toxicológicos**

##### **Mistura**

##### **Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Sintomas: irritação das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Dérmico: dados não disponíveis

##### **Corrosão/irritação à pele.**

Mistura provoca queimaduras.

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Mistura provoca lesões oculares graves. Perigo de cegueira!

##### **Sensibilização respiratória ou à pele**

dados não disponíveis

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

##### **Carcinogenicidade**

dados não disponíveis

##### **Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

##### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

Mistura pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

##### **Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

## 11.2 Informação adicional

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.

Outras propriedades perigosas não podem ser excluídas.

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

### Componentes

#### Hidróxido de cálcio

##### **Toxicidade aguda**

DL50 Oral - Rato - fêmea - > 2.000 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 425)

CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4 h - > 6,04 mg/l

(Diretriz de Teste de OECD 436)

DL50 Dérmico - Coelho - masculino e feminino - > 2.500 mg/kg

(Diretriz de Teste de OECD 402)

##### **Corrosão/irritação à pele.**

Pele - Coelho

Resultado: Irritante para a pele.

(Diretriz de Teste de OECD 404)

##### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos

(Diretriz de Teste de OECD 405)

Perigo de opacificação da córnea. Perigo de cegueira!

##### **Sensibilização respiratória ou à pele**

dados não disponíveis

##### **Mutagenicidade em células germinativas**

Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro

Sistema de teste: células de linfoma de camundongos

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de Ames

Sistema de teste: Escherichia coli/Salmonella typhimurium

Resultado: negativo

Tipos de testes: Teste de aberração cromossômica in vitro

Sistema de teste: Linfócitos humanos

Resultado: negativo

##### **Carcinogenicidade**

dados não disponíveis

##### **Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

##### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

Inalação - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

##### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

##### **Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

## **Hidróxido de sódio**

### **Toxicidade aguda**

Oral: dados não disponíveis

Sintomas: Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Sintomas: queimaduras das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

Dérmico: dados não disponíveis

### **Corrosão/irritação à pele.**

Pele - Coelho

Resultado: Provoca queimaduras.

Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Olhos - Coelho

Resultado: Provoca lesões oculares graves.

(Diretriz de Teste de OECD 405)

Observações: (Regulamento (CE) N.o 1272/2008, Anexo VI)

Provoca lesões oculares graves.

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Teste do selo: - Estudo in vitro

Resultado: negativo

Observações: (ECHA)

### **Mutagenicidade em células germinativas**

dados não disponíveis

### **Carcinogenicidade**

IARC:

Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo IARC.

### **Toxicidade à reprodução**

dados não disponíveis

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única**

Toxicidade aguda oral - Se ingerido, queimaduras severas na boca e garganta, assim como perfuração do esôfago e do estômago.

Toxicidade aguda - Inalação - queimaduras das mucosas, Tosse, Respiração superficial, Possíveis consequências:, lesão das vias respiratórias

### **Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida**

dados não disponíveis

### **Perigo por aspiração.**

dados não disponíveis

---

## **SEÇÃO 12: Informações ecológicas**

### **12.1 Toxicidade**

#### **Mistura**

dados não disponíveis

### **12.2 Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

Millipore- 1.06733

Página 10 de 13

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

### 12.3 Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

### 12.4 Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância/mistura não contém componentes que podem ser considerados persistentes, bioacumulativos e tóxicos (PBT), ou muito persistentes e muito bioacumulativos (vPvB) em níveis a partir de 0,1%.

### 12.6 Outros efeitos adversos

Efeito prejudicial devido à mudança do pH. Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água.

A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

#### Componentes

##### Hidróxido de cálcio

Toxicidade para os peixes	Ensaio estático CL50 - <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris) - 50,6 mg/l - 96 h (Diretriz de Teste de OECD 203)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	Ensaio estático CE50 - <i>Daphnia magna</i> (pulga d'água ou dáfnia) - 49,1 mg/l - 48 h (Diretrizes para o teste 202 da OECD)
Toxicidade para as algas	Ensaio estático CE50r - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) - 184,6 mg/l - 72 h (Diretrizes para o teste 201 da OECD)

##### Hidróxido de sódio

Toxicidade para os peixes	CL50 - <i>Gambusia affinis</i> (peixe-mosquito) - 125 mg/l - 96 h Observações: (ECOTOX Database)
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	CE50 - <i>Ceriodaphnia</i> (mosca d'água) - 40,4 mg/l - 48 h Observações: (ECHA)
Toxicidade para as bactérias	CE50 - <i>Photobacterium phosphoreum</i> (bactérias bioluminescentes) - 22 mg/l - 15 min Observações: (Ficha de datos de seguridad externa)

---

## SEÇÃO 13: Considerações sobre tratamento e disposição

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

#### Produto

O material residual deve ser eliminado de acordo com os regulamentos nacionais e locais. Deixar os produtos químicos nos recipientes originais. Não misturar com outros materiais residuais. Manusear os recipientes não limpos como o próprio produto. Ver [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) para consultar os processos relativos à devolução de produtos químicos e contentores ou entrar em contacto connosco se tiver outras perguntas. Directiva relativa aos resíduos 2008/98/CE nota.



factura ou nota que acompanha o produto para tomar conhecimento dos termos adicionais e condições de venda.

Direitos exclusivos, 2020, da Sigma-Aldrich Co. LLC. Permissão concedida para fazer número ilimitado de cópias em papel, somente para uso interno.

A marca no cabeçalho e/ou rodapé deste documento pode não corresponder temporariamente ao produto adquirido, uma vez que alteramos a nossa marca. No entanto, todas as informações no documento referentes ao produto não sofreram alterações e correspondem ao produto encomendado. Para obter mais informações, envie um e-mail para [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).