

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

## SECÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA EMPRESA

### 1.1 Identificador do produto

**Nome da substância: Carbonato de cálcio (natural)**

**Sinónimos:** pó de mármore, calcite, cal, finos de calcário.

**Marcas nominativas:**

CALATEM C06; C09; C10; C13; C16

**N.º de ÍNDICE**

Não aplicável.

**N.º de ID do inventário de classificação e rotulagem**

Não aplicável. A substância não se encontra classificada e está isenta da obrigação de registo REACH.

**N.º de autorização**

Não aplicável.

**N.º CE**

207-439-9

**N.º DE REGISTO REACH**

Substância isenta de registo em conformidade com o anexo V.7 do regulamento (CE) 1907/2006.

**N.º CAS**

471-34-1

### 1.2 Utilizações identificadas e pertinentes e utilizações desaconselhadas da mistura

**Utilizações:**

A mistura destina-se à lista de utilizações não exaustiva seguinte:

Dessulfurização de gás combustível; aditivos no papel; tintas e revestimentos de superfície; plásticos; borrachas e elastómeros; adesivos; mástiques; agentes aderentes e gessos; fertilizantes e modificações sintéticas; produtos de limpeza; vidro e cerâmica; produtos químicos para o tratamento da água; suporte para os insecticidas e herbicidas; agente intermediário durante a recuperação de agentes químicos de cozedura nos processos kraft e com soda; materiais de construção.

#### 1.2.1 Utilizações identificadas pertinentes

Utilização industrial, profissional e privada

#### 1.2.2 Utilizações desaconselhadas

Nenhuma utilização identificada na secção 1.2 é desaconselhada.

### 1.3. Identificação da empresa

**Contactos do fornecedor:**

**PROVENCALE S.A.**

29 Avenue Frédéric Mistral – CS 40097

**83175 BRIGNOLES CEDEX - FRANÇA**

TELEFONE: (33) 4 94 72 83 00

FAX: (33) 4 94 59 04 55

ENDEREÇO DE E-MAIL: [info@provencale.com](mailto:info@provencale.com)

**Contactos a nível nacional:**

**PROVENCALE S.A.**

29 Avenue Frédéric Mistral – CS 40097

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

**83175 BRIGNOLES CEDEX - FRANÇA**

TELEFONE: (33) 4 94 72 83 00

FAX: (33) 4 94 59 04 55

ENDEREÇO DE E-MAIL: [info@provencale.com](mailto:info@provencale.com)

## 1.4 Número de telefone de emergência

N.º de emergência (Europa): 112  
N.º de emergência ORFILA (França): 01 45 42 59 59  
N.º de telefone de emergência da empresa: 04 94 72 83 00  
Horário de funcionamento: De segunda-feira a sexta-feira, das 8:00 às 18:00

## SECÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS

### 2.1 Classificação da substância

#### 2.1.1 Classificação em conformidade com o regulamento (CE) 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

A substância não é classificada como perigosa em conformidade com o regulamento (CE) 1272/2008 [EU-GHS/CLP].

### 2.2 Elementos de rotulagem

A substância não se encontra classificada como perigosa em conformidade com o regulamento (CE) 1272/2008 [EU-GHS/CLP].

### 2.3 Outros perigos

Nenhum outro perigo identificado. A substância não corresponde aos critérios da classificação PBT ou vPvB, em conformidade com o regulamento (CE) n.º 1907/2006, anexo XIII.

## SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1 Substâncias

Número CAS	Número EC	N.º de registo	Nome de identificação	Pureza (% do peso)	Classificação em conformidade com o regulamento (CE) 1272/2008 [CLP]
471-34-1	207-439-9	Substância isenta <sup>1</sup>	Carbonato de cálcio	> 98%	Substância não classificada
Impurezas perigosas: nenhuma					

### 3.2 Informações adicionais

Nenhuma.

<sup>1</sup> Método n.º 1 da Organização das Nações Unidas, Recomendações relativas ao transporte de mercadorias perigosas, Manual de provas e critérios, quarta edição revista em 2003.

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

## SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição dos primeiros socorros

#### Notas gerais

Nenhum efeito retardado. Consultar um médico para qualquer exposição, exceto nos casos de menor gravidade.

#### Após inalação:

Deslocar a vítima da zona contaminada para um local arejado. Se os sintomas persistirem, contactar um médico.

#### Após contacto com a pele:

Retirar o vestuário contaminado. Lavar abundantemente com água. Consultar um médico caso ocorra manifestação de sintomas.

#### Após contacto com os olhos:

Enxaguar abundantemente com água, inclusive sob as pálpebras. Se a irritação ocular persistir, consultar um especialista.

#### Após ingestão:

Beber imediatamente uma grande quantidade de água. Se os sintomas persistirem, contactar um médico.

#### Proteção do socorrista:

Não é necessária qualquer precaução especial.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais graves, crónicos e retardados

Não foi relatado nenhum sintoma ou efeito especial.

### 4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não requer atenção médica imediata; siga os conselhos dados na secção 4.1.

## SECÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Agentes extintores

#### Agentes extintores adequados:

O produto não é inflamável. Não é necessária qualquer medida de proteção especial contra incêndio.

#### Agentes extintores não adequados:

Nenhum.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância

Gases asfixiantes/vapores/emanações de dióxido de carbono a uma temperatura superior a 600 °C.

### 5.3 Conselhos para os bombeiros

Não é necessária qualquer precaução especial.

## SECÇÃO 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE DERRAME ACIDENTAL

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

## 6.1 Para os não-socorristas

Utilizar um equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória: Em caso de poeira, a máscara anti-poeira do tipo FFP1, FFP2 ou FFP3 (Norma Europeia 143).

Evitar a formação de poeira. Não inalar as poeiras. (consultar a secção 8)

### 6.1.2. Para os intervenientes de emergência

Utilizar um equipamento de proteção individual:

Proteção respiratória: Em caso de poeira, a máscara anti-poeira do tipo FFP1, FFP2 ou FFP3 (Norma Europeia 143).

Evitar a formação de poeira. Não inalar as poeiras. (consultar a secção 8)

## 6.2 Precauções ambientais

Não é necessária qualquer medida de proteção do ambiente.

## 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- Recolher e eliminar os resíduos sem levantar poeiras.
- Conter e absorver o líquido derramado com areia, terra ou um produto absorvente.
- Conservar em recipientes corretamente rotulados.
- Conservar os recipientes fechados.
- Eliminar a substância recuperada de acordo com a descrição na secção "Considerações relativas à eliminação".
- Enxaguar abundantemente com água.
- Manter afastado de ácidos.

## 6.4 Referência às outras secções

Para mais informações sobre os controlos de exposição, a proteção do pessoal ou as considerações de descarte, consultar as secções 8 e 13.

## SECÇÃO 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

#### Medidas de proteção:

Não respirar as poeiras.

Evitar a formação de poeiras.

Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário.

Utilizar exclusivamente em zonas bem ventiladas.

Manter afastado dos produtos incompatíveis.

#### Conselhos de ordem geral em matéria de higiene no trabalho:

Manusear em conformidade com as normas de higiene industrial e com as instruções de segurança.

Não comer, beber nem fumar nas zonas de trabalho.

Lavar as mãos após a utilização.

Retirar o vestuário contaminado e o equipamento de proteção antes de entrar nas zonas de alimentação.

### 7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo eventuais incompatibilidades

- Conservar num espaço seco.

- Conservar num reservatório de armazenamento tapado.

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

- Conservar o recipiente fechado.

### 7.3 Utilização(ões) final(ais) específica(s)

Caso necessite de conselhos sobre utilizações específicas, contacte o seu fornecedor.

## SECÇÃO 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### 8.1.1 Ingredientes cujos limites de exposição profissional ou biológica requerem vigilância:

Nenhum.

##### 8.1.1.1 Limites de exposição profissional

###### Valores-limite no ar:

Manter a exposição pessoal abaixo do limite de exposição profissional no caso das poeiras (inaláveis e respiráveis), conforme estipulado pela legislação nacional. Para obter os valores-limite de exposição nacional adequados, consultar o anexo 1 desta FDS.

###### Valores-limite biológicos:

Nenhum.

#### 8.1.2 Procedimentos de vigilância recomendados

Nenhum.

#### 8.1.3 Limites de exposição profissional e/ou limites biológicos para os contaminantes do ar

Não aplicável.

#### 8.1.4 Valores DNEL/DMEL e PNEC

##### Valores DNEL:

	<b>Trabalhadores</b>			
<b>Via de exposição</b>	<b>Efeitos locais agudos</b>	<b>Efeitos sistémicos agudos</b>	<b>Efeitos locais crónicos</b>	<b>Efeitos sistémicos crónicos</b>
<b>Oral</b>	Não necessário			
<b>Por inalação</b>	Nenhum perigo identificado	Nenhum perigo identificado	Nenhum perigo identificado	10 mg/m <sup>3</sup>
<b>Cutânea</b>	Nenhum perigo identificado			

	<b>Consumidores</b>			
<b>Via de exposição</b>	<b>Efeitos locais agudos</b>	<b>Efeitos sistémicos agudos</b>	<b>Efeitos locais crónicos</b>	<b>Efeitos sistémicos crónicos</b>
<b>Oral</b>	Nenhum perigo identificado			
<b>Por inalação</b>	Nenhum perigo identificado	Nenhum perigo identificado	1,06 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

<b>Cutânea</b>	Nenhum perigo identificado
----------------	----------------------------

**Valores PNEC:**

<b>Alvo de proteção do ambiente</b>	<b>PNEC</b>	<b>Observações</b>
<b>Água doce</b>	Nenhum perigo identificado	Nenhuma toxicidade aguda para os peixes, invertebrados, algas e microorganismos com as concentrações testadas durante diversos estudos realizados. A toxicidade aguda para os peixes, invertebrados, algas e microorganismos é superior à concentração mais elevada testada e ultrapassa, conseqüentemente, a solubilidade máxima do carbonato de cálcio na água.
<b>Sedimentos de água doce</b>	Nenhum perigo identificado	O carbonato de cálcio, o cálcio e os iões carbonatos estão omnipresentes no ambiente e encontram-se naturalmente presentes no solo, na água e nos sedimentos. Os sedimentos contêm naturalmente grandes concentrações de cálcio e de carbonatos devido à erosão física e/ou química das rochas ricas em cálcio oriundas do ambiente. O cálcio será assimilado pelas espécies presentes no sedimento e é necessário para manter um bom equilíbrio químico no solo, na água e nos sedimentos. O carbonato integrar-se-á no ciclo do carbono para ser, em seguida, emitido para toda a biosfera. Devido à presença natural de carbonato de cálcio no ambiente, é razoável presumir que o carbonato de cálcio não é tóxico para os organismos sedimentares.
<b>Água do mar</b>	Nenhum perigo identificado	O carbonato de cálcio não apresenta toxicidade aguda para os peixes, invertebrados, algas e microorganismos nas concentrações testadas nos estudos sobre as espécies de água doce. Utilizando uma abordagem por extrapolação, a concentração de carbonato de cálcio que poderia provocar uma toxicidade aguda nos peixes, invertebrados, algas e microorganismos marinhos é superior à concentração máxima testada e ultrapassa, por conseguinte, a solubilidade máxima do carbonato de cálcio na água. Conseqüentemente, o carbonato de cálcio não demonstrou qualquer toxicidade, a curto prazo, para as espécies aquáticas e não apresenta toxicidade aguda para os peixes, invertebrados, algas e microorganismos, devido ao limite da sua solubilidade na água.
<b>Sedimentos marinhos</b>	Nenhum perigo identificado	O carbonato de cálcio, o cálcio e os iões carbonatos estão omnipresentes no ambiente e encontram-se naturalmente presentes no solo, na água e nos sedimentos. Os sedimentos contêm naturalmente grandes concentrações de cálcio e de carbonatos devido à erosão física e/ou química das rochas ricas em cálcio oriundas do ambiente. O cálcio será assimilado pelas espécies presentes nos sedimentos e é necessário para manter um bom equilíbrio químico no solo, na água e nos sedimentos. O carbonato integrar-se-á no ciclo do carbono para ser, em seguida, reutilizado em toda a biosfera. Devido à presença natural de carbonato de cálcio no ambiente, é razoável presumir que o carbonato de cálcio não é tóxico para os organismos

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

		sedimentares.
<b>Cadeia alimentar (bioacumulação)</b>	Nenhum perigo identificado	No ambiente, o carbonato de cálcio dissocia-se em iões de cálcio e de carbonato que aí estão naturalmente omnipresentes. O cálcio será assimilado pelas espécies presentes na água, no solo ou nos sedimentos e é necessário para manter um bom equilíbrio químico no ambiente, integrando-se o carbonato no ciclo do carbono. Consequentemente, a bioacumulação não está prevista.
<b>Microorganismos no tratamento de águas residuais</b>	100 mg/L	NOEC; FE = 10
<b>Solo (agrícola)</b>	Nenhum perigo identificado	Nenhuma toxicidade aguda para as minhocas, plantas (soja, tomate e aveia) e microorganismos do solo com as concentrações testadas durante diversos estudos realizados. A toxicidade aguda para as minhocas, plantas e microorganismos do solo é superior às concentrações mais elevadas testadas e ultrapassa, consequentemente, a solubilidade máxima do carbonato de cálcio na água.
<b>Ar</b>	Nenhum perigo identificado	

## 8.2 Controlo da exposição

### 8.2.1 Controlos técnicos adequados

Reduzir a dispersão de poeiras no ar. Utilizar recintos fechados, uma ventilação por aspiração local ou outros sistemas de controlo técnico de modo a manter os níveis das substâncias em suspensão abaixo dos limites de exposição. Caso a utilização do produto forme poeiras, fumos ou névoas, utilizar uma ventilação adequada de modo a manter os níveis das substâncias em suspensão abaixo dos limites de exposição. Aplicar medidas organizacionais, por exemplo, isolando o pessoal das zonas com presença de poeiras. Retirar e lavar o vestuário sujo.

### 8.2.2 Medidas de proteção individual, tais como equipamento de proteção individual

#### 8.2.2.1 Proteção dos olhos / rosto

Deve utilizar-se óculos de proteção contra produtos químicos.

#### 8.2.2.2 Proteção da pele e das mãos

No caso das mãos, usar luvas de proteção (PVC, neopreno ou borracha natural)  
No caso da pele, usar vestuário de proteção.

#### 8.2.2.3 Proteção respiratória

Recomenda-se uma ventilação local para manter os níveis inferiores aos valores-limite estabelecidos. Em caso de exposição prolongada a concentrações de poeiras em suspensão, recomenda-se a utilização de um filtro de partículas adaptado a máscaras do tipo FFP1, FFP2 ou FFP3 (Norma Europeia 143), ou que esteja em conformidade com as exigências da legislação nacional.

#### 8.2.2.4 Riscos térmicos

A substância não representa nenhum perigo térmico, não requerendo por isso qualquer atenção especial.

### 8.2.3 Controlo da exposição do ambiente

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

Eliminar a água de limpeza em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

### 9.1 Informações sobre as propriedades físicas e químicas de base

#### Aspeto

**Estado físico:** sólido, em pó.

**Cor:** branco.

**Odor:** inodoro.

**Limiar olfativo:** não aplicável

	Valor	Método	Observação
<b>pH (20 °C):</b>	9 +/- 0,5	Carbonato de cálcio em suspensão a 10% na água	-
<b>Ponto/intervalo de fusão (°C):</b>	Decompõe-se a temperaturas superiores a 450 °C sem fusão	Dados do manual	-
<b>Ponto/intervalo de ebulição (°C):</b>	Não aplicável em função do ponto de fusão	-	-
<b>Ponto de inflamação (°C):</b>	Não aplicável para as substâncias inorgânicas, com um ponto de fusão superior a 450°C	-	-
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não aplicável aos sólidos com um ponto de fusão superior a 450°C		
<b>Inflamabilidade (temperatura de auto-inflamação):</b>	Não inflamável	Método N.º1 <sup>2</sup> (inflamabilidade) Método N.º4 <sup>3</sup> (auto-inflamabilidade)	-
<b>Inflamabilidade superior/inferior ou limites de explosividade:</b>	Não explosivo (isento de quaisquer estruturas químicas atualmente associadas a propriedades explosivas)		
<b>Pressão de vapor (Pa):</b>	Não aplicável em função do ponto de fusão superior a 450°C	-	-
<b>Densidade do vapor:</b>	Não aplicável		
<b>Densidade relativa:</b>	2,7-2,95 g/cm <sup>3</sup> a 20°C	Dados do manual	-
<b>Hidrossolubilidade (em g/L a 20 °C):</b>	0,0166 g/L a 20 °C.	OCDE 105	-
<b>Coeficiente de partição n-octanol/água (log Po/w):</b>	Não aplicável para as substâncias inorgânicas	-	-
<b>Viscosidade (cps):</b>	Não aplicável para as substâncias sólidas	-	-



**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

<b>Temperatura de auto-inflamabilidade</b>	Não auto-inflamável	Método n.º 4 <sup>4</sup>	
<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não aplicável	-	-
<b>Viscosidade (cps):</b>	Não aplicável para as substâncias sólidas		
<b>Propriedades explosivas:</b>	Nenhuma propriedade explosiva prevista a partir da estrutura	-	Previsão
<b>Propriedades oxidantes:</b>	Nenhuma propriedade oxidante prevista a partir da estrutura	-	Previsão

<sup>2</sup> Método n.º 1 da Organização das Nações Unidas, Recomendações relativas ao transporte de mercadorias perigosas, Manual de provas e critérios, quarta edição revista em 2003.

<sup>3</sup> Método n.º 4 da Organização das Nações Unidas, Recomendações relativas ao transporte de mercadorias perigosas, Manual de provas e critérios, quarta edição revista em 2003.

## 9.2 Outras informações

Nenhuma.

## SECÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 Reatividade

Estável nas condições de armazenamento recomendadas.

### 10.2 Estabilidade química

O contacto com os ácidos ou a exposição a um calor intenso liberta dióxido de carbono, por vezes de forma intensa.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

O contacto com os ácidos liberta dióxido de carbono, por vezes de forma intensa.

### 10.4 Condições a evitar

Produção de dióxido de carbono após exposição a um calor intenso ou ao contacto com ácidos.

### 10.5 Produtos incompatíveis

Ácidos.

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Reage em contacto com ácidos, gerando dióxido de carbono que desloca o oxigénio no ar para espaços confinados.

## SECÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Classe de perigo pertinente	Dose com efeito	Espécie	Método	Observação
-----------------------------	-----------------	---------	--------	------------

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

Parâmetros de toxicidade	Resultados da avaliação dos efeitos			
Toxicidade aguda	O carbonato de cálcio não apresenta toxicidade aguda			
oral	LD50 >2000 mg/kg de peso corporal	Rato	OECD 420	-
cutânea	LD50 >2000 mg/kg de peso corporal	Rato	OECD 402	-
inalação	LC50 (4h) >3 mg/l de ar	Rato	OECD 403	-
Segundo os dados disponíveis, os critérios de classificação não foram preenchidos				
Corrosão/irritação cutânea	Nenhuma irritação	Coelho	OCDE 404	Nenhuma irritação
Segundo os dados disponíveis, os critérios de classificação não foram preenchidos				
Grave afeção/irritação ocular	Nenhuma irritação	Coelho	OCDE 405	-
Segundo os dados disponíveis, os critérios de classificação não foram preenchidos				
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não aplicável	Rato	OCDE 429	Nenhuma sensibilização cutânea
Segundo os dados disponíveis, os critérios de classificação não foram preenchidos				
Mutagenese das células germinais	Nenhuma mutagenese	Testes <i>in vitro</i>	OCDE 471 OCDE 476 OCDE 473	-
Segundo os dados disponíveis, os critérios de classificação não foram preenchidos				
Cancerogenicidade	Nenhum risco de carcinogenicidade e previsto	Estudo a longo prazo no ser humano		-
Segundo os dados disponíveis, os critérios de classificação não foram preenchidos				
Toxicidade para a reprodução	Nenhum sinal de toxicidade observado na reprodução  NOEL (parenteral) = 1000 mg/kg de peso corporal por dia	Ratazana	OCDE 422	Nenhum sinal de toxicidade observado na reprodução ou no desenvolvimento
Exposição única STOT	Não aplicável	-	-	-
Segundo os dados disponíveis, os critérios de classificação não foram preenchidos				
<b>Exposição repetida STOT</b>	Nenhuma toxicidade específica a um órgão-alvo observada em ensaios de toxicidade de doses repetidas			
oral	NOAEL: 1000 mg/kg de peso corporal / dia	Rato	OECD 422	-

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

inalação	NOAEC: 0,212 mg/L	Rato	OECD 413	-
cutânea	A toxicidade por via cutânea não é considerada como pertinente. Ainda que seja possível o contacto com a pele durante a produção e utilização do carbonato de cálcio, supõe-se que a inalação seja a principal via de exposição. O carbonato de cálcio é um mineral sólido e, com base nas propriedades fisicoquímicas iónicas, nos resultados dos estudos de toxicidade aguda por via oral e cutânea, bem como no estudo de toxicidade oral de uma dose repetida durante 28 dias, não há suspeitas de que o carbonato de cálcio provoque efeitos tóxicos na sequência de uma exposição cutânea repetida. Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação para a toxicidade em caso de exposição prolongada por via oral, cutânea ou inalação não foram preenchidos.			
<b>Perigo de aspiração</b>	Nenhum perigo de aspiração previsto			

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 Toxicidade

Toxicidade para os organismos aquáticos	Dose com efeito	Tempo de exposição	Espécie	Método	Avaliação	Observação
Toxicidade aguda para os peixes	CL <sub>50</sub> > 100% v/v de solução saturada do produto de ensaio	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OCDE 203	Ultrapassa a solubilidade máxima da substância	Ensaio-limite
Toxicidade aguda para as dáfnias	CL <sub>50</sub> > 100% v/v de solução saturada do produto de ensaio	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OCDE 202	Ultrapassa a solubilidade máxima da substância	Ensaio-limite
Toxicidade aguda para as algas	CE <sub>50</sub> /CE <sub>20</sub> / CE <sub>10</sub> ou NOEC > 14 mg/L	72 h	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OCDE 201	Ultrapassa a solubilidade máxima da substância	Ensaio-limite
Toxicidade para os microorganismos no tratamento de águas	CE <sub>50</sub> > 1000 mg/L NOEC = 1000 mg/L	3 h	Lamas de tratamento ativadas	OCDE 209	Não tóxico	-
Toxicidade crónica para os organismos aquáticos	Não pertinente					
Toxicidade aguda para os macrorganismos que vivem no solo	CL <sub>50</sub> > 1000 mg/kg de solo seco NOEC = 1000 mg/kg	14 d	<i>Eisenia fetida</i>	OCDE 207	Nenhuma toxicidade aguda	Ensaio-limite

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

(lombrigas)	de solo seco					
Toxicidade aguda para os microrganismos que vivem no solo	CL <sub>50</sub> > 1000 mg/kg de solo seco NOEC = 1000 mg/kg de solo seco	28 d		OCDE 216	Nenhuma toxicidade aguda	Ensaio-limite
Toxicidade para as plantas terrestres	CE <sub>50</sub> > 1000 mg/kg de solo seco NOEC = 1000 mg/kg de solo seco	21 d	<i>Glycine max</i> (soja) <i>Lycopersicon esculentum</i> (tomate) <i>Avena sativa</i> (aveia)	OCDE 208	Nenhuma toxicidade aguda	Resultados baseados no desenvolvimento e no crescimento das sementes

## 12.2 Remanescência e degradabilidade

### Degradação abiótica:

A substância é inorgânica e não sofrerá, conseqüentemente, qualquer degradação abiótica.

### Biodegradação:

A substância é inorgânica e não sofrerá, conseqüentemente, qualquer biodegradação.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

Nenhuma bioacumulação prevista.

## 12.4 Mobilidade no solo

Não aplicável.

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e vPvB

Esta substância não corresponde aos critérios da classificação PBT ou vPvB.

## 12.6 Outros efeitos indesejáveis

Em conformidade com os critérios da classificação e do sistema de rotulagem europeus, a substância não se encontra classificada como perigosa para o ambiente.

## SECÇÃO 13. CONSIDERAÇÃO RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

### 13.1 Método de tratamento dos resíduos

#### Códigos/designações dos resíduos em conformidade com o Catálogo Europeu de Resíduos (CER):

Os códigos dos resíduos devem ser definidos pelo utilizador em função da aplicação em que a substância foi utilizada.

- Os resíduos devem ser tratados em conformidade com as regulamentações locais e nacionais.
- Os resíduos podem ser depositados em aterros, caso as regulamentações locais o permitam.
- Eliminar os resíduos em conformidade com as diretivas europeias.

#### Tratamento do acondicionamento:

- Esvaziar os recipientes.
- Eliminar como produto não utilizado.

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

- Os recipientes vazios e limpos devem ser reutilizados em conformidade com as regulamentações.

## SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

A substância não é classificada como perigosa em conformidade com os regulamentos de transporte, não se aplicando qualquer restrição ao transporte por via terrestre, marítima ou aérea. Evitar a formação de poeiras.

### 14.1 Número ONU

Não pertinente

### 14.2 Nome de embarque das Nações Unidas

Não pertinente

### 14.3 Classes de perigo para o transporte

ADR:	Não classificado
IMDG:	Não classificado
ICAO/IATA:	Não classificado
RID:	Não classificado

### 14.4 Grupo de embalagem

Não aplicável

### 14.5 Perigo para o ambiente

Não aplicável

### 14.6 Precauções especiais a considerar pelos utilizadores

Evitar qualquer libertação de poeira aquando do transporte, utilizando cisternas estanques para os pós e mantendo as caixas de carga cobertas.

### 14.7 Transporte a granel, em conformidade com o anexo II da convenção MARPOL e com o código IBC

Não aplicável

## SECÇÃO 15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES

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

**Rotulagem (regulamento (CE) 1272/2008 e diretiva 67/548/CEE):**

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

A substância não está rotulada em conformidade com a legislação da UE.

#### Informações sobre os inventários:

Lista TSCA (Lei relativa ao controlo de substâncias tóxicas)	Em conformidade com o inventário.
Inventário australiano de substâncias químicas (AICS)	Em conformidade com o inventário.
Lista interna de substâncias do Canadá (DSL)	Em conformidade com o inventário.
Inventário coreano de produtos químicos existentes (KECI)	Em conformidade com o inventário.
Inventário europeu de substâncias químicas comerciais existente (EINECS)	Em conformidade com o inventário.
Inventário de substâncias químicas existentes e novas do Japão (ENCS)	Em conformidade com o inventário.
Inventário de substâncias químicas existentes na China (IECS)	Em conformidade com o inventário.
Inventário de produtos e substâncias químicas das Filipinas (PICCS)	Em conformidade com o inventário.
Inventário de substâncias químicas da Nova Zelândia (NZIOC)	Em conformidade com o inventário.

#### Legislação nacional (Alemanha):

Classe de armazenamento: 13 (sólidos não combustíveis)

Classe de contaminação da água: não polui a água

#### Outras regulamentações:

### 15.2 Avaliação da segurança química

O carbonato de cálcio (natural) está isento da obrigação de registo REACH. Consequentemente, não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química *pelo fornecedor para esta substância*. Não obstante, o carbonato de cálcio (precipitado) é considerado como sendo a mesma substância que o carbonato de cálcio (natural) e o carbonato de cálcio (precipitado) foi registado. Os dados dos dossiers de registo são divulgados no site Internet da ECHA ([www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)).

## SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### 16.1 Indicação das modificações

Adicionando o Calatem C09

### 16.2 Abreviaturas e acrónimos

FE =	Fator de avaliação
FBC =	Fator de bioconcentração
DMEL =	Nível derivado com efeito mínimo
DNEL =	Nível derivado sem efeito
CE50 =	Concentração efetiva média
CL50 =	Concentração letal média
DL50 =	Dose letal média

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

NOAEL =	Nível sem efeito nocivo observado
NOAEC =	Concentração sem qualquer efeito nocivo observado
NOEL =	Nível sem efeito observado
OEL =	Nível de exposição do operador
PBT =	Persistente, bioacumulável e tóxico
PEC =	Nível previsto com efeito
PNEC =	Nível previsto sem efeito
FDS =	Ficha de dados de segurança
STOT =	Toxicidade específica para determinados órgãos-alvo
STP =	Estação de tratamento de águas residuais
vPvB =	Muito persistente e muito bioacumulável

### 16.3 Principais referências bibliográficas e fontes de dados

Os dados descritos no presente documento são obtidos a partir de estudos em laboratório e de informações públicas disponíveis. Para mais informações e referências completas, consulte o dossier REACH.

### 16.4 Frases R e H pertinentes (número e texto completo)

Não aplicável.

### 16.5 Conselhos relativos à formação

Não aplicável.

### 16.6 Informações adicionais

Esta FDS foi estabelecida em conformidade com o regulamento (CE) 453/2010.

As informações contidas na presente ficha de dados de segurança foram emitidas com base nos nossos conhecimentos, na data de publicação deste documento. Estas informações são apenas fornecidas a título informativo no sentido de permitir operações de manuseamento, de fabrico, de armazenamento, de transporte, de distribuição, de disponibilização, de utilização e de eliminação em condições satisfatórias de segurança e não serão, conseqüentemente, interpretadas como uma garantia ou consideradas como especificações de qualidade. Estas informações dizem apenas respeito ao produto devidamente designado e, salvo indicação em contrário, podem não ser aplicáveis no caso de mistura do referido produto com outras substâncias ou utilizáveis para qualquer processo de fabrico.

**Marcas nominativas: CALATEM C06; C09; C10; C13; C16**

Versão: 4.0/PT

Data de revisão: 13/04/2017

## Anexo 1

<b>Limites de exposição profissional em mg/m<sup>3</sup> com base numa média ponderada no tempo de 8 horas para as poeiras</b>		
<b>Estado-membro</b>	<b>Poeiras (inertes) não especificadas INALÁVEIS</b>	<b>Poeiras (inertes) não especificadas RESPIRÁVEIS</b>
Áustria	15	6
Bélgica	10	3
Bulgária		4
Dinamarca	10	5
Finlândia	10	/
França	10	5
Alemanha	10	3
Grécia	10	5
Irlanda	10	4
Itália	10	3
Lituânia		10
Luxemburgo	10	6
Países Baixos	10	5
Noruega	10	5
Portugal	10	5
Roménia		10
Eslováquia	10	
Espanha	10	3
Suécia		5
Suíça		6
Reino Unido	10	4