

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Artigo 31.º, Anexo II, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH), com as alterações que lhe foram introduzidas 2015/830.

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1 Identificador do produto

**Nome de produto:** Carbonato de cálcio

**Núm. de produto** 4071, 4052, 6210, 1301, 1300, 1294, 1288, 4918, 26305, 0061

#### Identificação adicional

**Designação química:** CALCIUM CARBONATE

**Fórmula química:** CH<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.Ca

**Número de identificação - UE** -

**N.º CAS** 471-34-1

**N.º CE** 207-439-9

**N.º registo REACH**

### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

**Usos identificados:** Para utilização laboratorial, análises e produção.

**Usos não recomendados:** Indeterminado.

### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Avantor Performance Materials Poland S.A.  
Sowinskiego 11str., 44-101 Gliwice,  
Poland

**Telefone:** 48 32 239-20-00  
**Fax:** 48 32 239-23-70

**Pessoa de contato:** Environmental Health & Safety

**E-mail:** export@avantormaterials.com SDS: SDS@avantormaterials.com

### 1.4 Número de telefone de emergência: CHEMTREC: (351)-308801773

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

O produto não foi classificado como perigoso de acordo com a legislação em vigor.

**Classificação de acordo com o regulamento (CE) N.º 1272/2008, na sua última redacção.**

Não classificado

### 2.2 Elementos do Rótulo não aplicável

### 2.3 Outros perigos Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1 Substâncias

Designação química	Concentração	N.º CAS	N.º CE	N.º registo REACH	factores-M:	Notas
CALCIUM CARBONATE	50 - <100%	471-34-1	207-439-9	Não há dados disponíveis.	Não há dados disponíveis.	#

\* Todas as concentrações são em percentagem do peso, a menos que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases são em percentagem do volume.

# Esta substância possui limites de exposição ocupacional.

## SECÇÃO 4: Primeiros socorros

**Geral:** Em caso de indisposição, consulte um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

**Inalação:** Deslocar para o ar fresco. Obter assistência médica se os sintomas persistirem.

**Contacto com a Pele:** Lavar a pele meticulosamente com água e sabão. Consultar um médico caso a irritação persista após lavar. Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

**Contacto com os olhos:** Enxaguar meticulosamente com água. Se ocorrer irritação, consultar um médico

**Ingestão:** Enxaguar a boca meticulosamente. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:

Pode causar irritação na pele, olhos e trato respiratório.

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

**Riscos:** Não há dados disponíveis.

**Tratamento:** Tratar os sintomas. Os sintomas podem ser retardados.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

**Riscos Gerais de Incêndio:** Este material não é combustível.

### 5.1 Meios de extinção

**Meios adequados de extinção:** Escolher o meio de extinção do fogo apropriado para os demais materiais vizinhos.

**Meios inadequados de extinção:** Nenhum conhecido.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Durante incêndios podem-se formar gases perigosos.

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

**Procedimentos especiais de combate a incêndio:**

Retirar recipientes da área do incêndio, caso possa ser feito sem riscos. Usar água pulverizada para manter frescos os recipientes expostos ao incêndio. Arrefecer com água os recipientes expostos às chamas até o incêndio estar totalmente extinto.

**Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:**

Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção normalizados, incluindo casaco retardante de chamas, capacete com viseira, luvas, botas de borracha adequadas e em ambientes fechados, aparelho de respiração autónomo.

**SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**
**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Manter o pessoal não autorizado afastado. Usar equipamento de proteção pessoal. Consultar a Secção 8 da FDS para equipamento de proteção pessoal.

**6.2 Precauções a Nível Ambiental:**

Prevenir dispersão ou derrame do produto se for seguro fazê-lo. Evitar a eliminação em dispositivos de drenagem, em cursos de água ou no solo.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

Varrer e colocar num recipiente para resíduos químicos claramente rotulado. Limpar bem a superfície para remover contaminações residuais.

**6.4 Remissão para outras secções:**

Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem:**
**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Usar o equipamento de proteção individual exigido. Evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa. Evitar a inalação de poeiras. Lavar bem depois de manusear.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:**

Manter os recipientes bem fechados. Conservar em lugar fresco e seco. Armazenar em local bem ventilado.

**7.3 Utilizações finais específicas:**

Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual**
**8.1 Parâmetros de Controlo  
Valores-limite de Exposição Profissional**

Designação química	Tipo	Valores dos Limites de Exposição	Fonte
CALCIUM CARBONATE	VLE-MP	10 mg/m <sup>3</sup>	Portugal. VLEs. Normas sobre a exposição relativa à profissão aos agentes químicos (NP 1796) (2007)

**8.2 Controlo da exposição  
Controlos Técnicos Adequados:**

Não há dados disponíveis.

**Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

<b>Informações gerais:</b>	Deve ser utilizada uma boa ventilação geral (habitualmente 10 mudanças de ar por hora). As velocidades de ventilação devem corresponder às condições. Caso se aplique, utilizar confinamento de processos, ventilação local por exaustão ou outros controlos de manutenção para que os níveis no ar permaneçam abaixo dos limites de exposição recomendados. Caso não tenham sido estabelecidos limites de exposição, manter os níveis no ar a um nível aceitável.
<b>proteção ocular/facial:</b>	Usar óculos de proteção bem ajustados se houver poeira.
<b>proteção da pele</b> <b>Proteção das Mãos:</b>	Material: Utilizar luvas de proteção.
<b>Outros:</b>	Usar vestuário de proteção adequado.
<b>Proteção respiratória:</b>	Em caso de ventilação insuficiente, usar um equipamento respiratório adequado.
<b>Medidas de higiene:</b>	Observar sempre boas medidas de higiene pessoal, tais como lavar-se depois de manusear o material e antes de comer, beber ou fumar. Lavar frequentemente as roupas de trabalho e os equipamentos protectores para remoção de contaminantes. Proporcionar instalações especiais para lavagem dos olhos e duche de segurança.
<b>Controlo da Exposição ambiental:</b>	Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

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

#### Aspecto

<b>Forma:</b>	sólido
<b>Forma:</b>	Cristais ou pó
<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro
<b>Limiar de odor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>pH:</b>	8 - 9
<b>Ponto de fusão:</b>	825 °C
<b>Ponto de ebulição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Ponto de inflamação:</b>	não aplicável
<b>Taxa de evaporação:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Inflamabilidade (sólido, gás):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - superior(%)</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Limite de inflamabilidade - inferior(%)</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Pressão de vapor:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade de vapor (ar=1):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Densidade:</b>	2,7 g/ml (20 °C)
<b>Densidade relativa:</b>	2,7 (20 °C)
<b>Solubilidade(s)</b>	
<b>Solubilidade na água:</b>	Praticamente insolúvel 0,01 g/l
<b>Solubilidade (outros):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Coeficiente de repartição (n-octanol/água):</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Temperatura de auto-ignição:</b>	Não há dados disponíveis.

<b>Temperatura de decomposição:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Viscosidade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Propriedades explosivas:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>Propriedades oxidantes:</b>	Não há dados disponíveis.

## 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES

<b>Peso molecular:</b>	100,09 g/mol (CH <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .Ca)
<b>Densidade aparente:</b>	640,74 - 1.601,85 kg/m <sup>3</sup>

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

<b>10.1 Reactividade:</b>	Não há dados disponíveis.
<b>10.2 Estabilidade Química:</b>	O material é estável em condições normais.
<b>10.3 Possibilidade de Reações Perigosas:</b>	Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.
<b>10.4 Condições a Evitar:</b>	Contacto com materiais incompatíveis. Calor.
<b>10.5 Materiais Incompatíveis:</b>	Flúor
<b>10.6 Produtos de Decomposição Perigosos:</b>	Dióxido de carbono

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### Informações sobre vias de exposição prováveis

<b>Inalação:</b>	Pode causar irritação nas vias respiratórias.
<b>Contacto com a Pele:</b>	Pode causar irritação.
<b>Contacto com os olhos:</b>	Pode ocasionar irritação passageira dos olhos.
<b>Ingestão:</b>	Pode provocar irritação do tracto gastrointestinal.

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

##### Ingerir

<b>Produto:</b>	LD 50 (Rato): 6.450 mg/kg LD 50 (Rato): 6.450 mg/kg
-----------------	--------------------------------------------------------

##### Contacto com a pele

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

##### Inalação

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

#### Toxicidade por dose repetida

<b>Produto:</b>	Não há dados disponíveis.
-----------------	---------------------------

#### Corrosão/Irritação

##### Cutânea:

<b>Produto:</b>	Pode provocar irritação da pele.
-----------------	----------------------------------

**Lesões Oculares**
**Graves/Irritação Ocular:**

**Produto:** Pode irritar os olhos.

**Sensibilização respiratória ou cutânea:**

**Produto:** Não provoca sensibilização da pele.

**Mutagenicidade em células germinativas**
**In vitro**

**Produto:** Não se identificaram componentes mutagénicos

**In vivo**

**Produto:** Não se identificaram componentes mutagénicos

**Carcinogénecidade**

**Produto:** A substância não demonstra propriedades carcinogénicas.

**Toxicidade reprodutiva**

**Produto:** Isento de componentes tóxicos para a reprodução

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única**

**Produto:** Nenhum conhecido.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida**

**Produto:** Nenhum conhecido.

**Perigo de Aspiração**

**Produto:** Não classificado

**Outros Efeitos Adversos:** Nenhum conhecido.

<b>SECÇÃO 12: Informação ecológica</b>
----------------------------------------

**12.1 Toxicidade**
**Toxicidade aguda**
**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE LC 50 (Western mosquitofish (*Gambusia affinis*), 24 h): > 56.000 mg/l (estático) Mortalidade

**Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

**Toxicidade Crónica**
**Peixe**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

**Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

#### **Invertebrados Aquáticos**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### **Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

#### **Toxicidade para as plantas aquáticas**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### **Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

### **12.2 Persistência e Degradabilidade**

#### **Biodegradação**

**Produto:** Não há dados quanto à degradabilidade do produto.

#### **Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

#### **Razão CBO/CQO**

**Produto:** Não há dados disponíveis.

#### **Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

### **12.3 Potencial de Bioacumulação**

**Produto:** Não há dados disponíveis sobre a bioacumulação.

#### **Substância(s) especificada(s)**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

### **12.4 Mobilidade no Solo:** Não há dados disponíveis.

#### **Distribuição conhecida ou previsível em compartimentos ambientais**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

### **12.5 Resultados da avaliação** Não disponível.

#### **PBT e mPmB:**

CALCIUM CARBONATE Não há dados disponíveis.

### **12.6 Outros Efeitos Adversos:** Os componentes do produto não são classificados como perigosos para o meio ambiente. Porém, isso não exclui a possibilidade de que derrames grandes ou frequentes possam ter um efeito nocivo sobre o ambiente.

### **12.7 Informações Adicionais:** Não há dados disponíveis.

## **SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

### **13.1 Métodos de tratamento de resíduos**

**Informações gerais:** Não há dados disponíveis.

**Métodos de eliminação:** A descarga, o tratamento ou a eliminação podem ser sujeitos à legislação nacional, comunitária ou local.

## **SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

#### ADR

Não regulado.

#### RID

Não regulado.

#### IMDG

Não regulado.

#### IATA

Não regulado.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC:** não aplicável

### SECÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

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

##### Regulamentos da UE

**Regulamento (CE) n.º 2037/2000 Substâncias que empobrecem a camada de ozono:** nenhum/a

**Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes:** nenhum/a

**Regulamento (CE) n.º 689/2008 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos:** nenhum/a

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 REACH Anexo XIV Substância sujeita a autorização, na sua última redacção:** nenhum/a

**Regulamento (CE) n.º 1907/2006 Anexo XIV Substâncias sujeitas a restrições de colocação no mercado e utilização:** nenhum/a

**Directiva 2004/37/CE relativa à protecção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos.:** nenhum/a

**Directiva 92/85/CEE: relativa à implementação de medidas destinadas a promover a melhoria da segurança e da saúde das trabalhadoras grávidas, puérperas ou lactantes no trabalho:** nenhum/a

**Directiva 96/82/CE (Seveso III) relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas:** nenhum/a

**REGULAMENTO (CE) No 166/2006 relativo à criação do Registo Europeu das Emissões e Transferências de Poluentes, ANEXO II: Poluentes:** nenhum/a

**Directiva 98/24/CE: relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho:** nenhum/a

#### 15.2 Avaliação da segurança química: Não foi efectuada a Avaliação da Segurança Química.

### SECÇÃO 16: Outras informações

**Informação sobre revisão:** Irrelevante.



## Referências

PBT: substância persistente, bioacumulável e tóxica.  
mPmB: substância muito persistente e muito bioacumulável.

## Referências bibliográficas importantes e fontes dos dados utilizados:

Não há dados disponíveis.

## Redação das advertências de perigo (H) nas secções 2 e 3: nenhum/a

**Informação sobre formação:** Não há dados disponíveis.

**Data de Emissão:** 09.02.2018

**Nº de FDS:**

**Isenção de responsabilidade:** A informação fornecida na presente Ficha de Segurança (ing. Safety Data Sheet, SDS) foi redigida em base com os dados considerados verídicos na data da sua elaboração. NO SENTIDO MAIS AMPLO DA LEI, AVANTOR PERFORMANCE MATERIALS ("AVANTOR") EXONERA EXPRESSAMENTE QUALQUER E TODA A REPRESENTAÇÃO E GARANTIA RELATIVA À INFORMAÇÃO CONTIDA NA PRESENTE DECLARAÇÃO SEM LIMITAÇÃO, NO RELATIVO À PRECISÃO, A COMPLETUDE, A ADEQUAÇÃO QUANTO AO OBJETIVO OU AO USO, A COMERCIALIZAÇÃO, A NÃO-INFRAÇÃO, O DESEMPENHO, A SEGURANÇA, A APRIOPRIAÇÃO, E A ESTABILIDADE. A presente SDS tem o objetivo de servir de guia para um uso, uma manipulação, uma conservação e uma eliminação adequados do produto ao que se refere, realizados por um pessoal devidamente formado e não tem o objetivo de ser exhaustiva. Recomenda-se aos usuários dos produtos de Avantor que realizem provas próprias e usem o seu juízo próprio quanto à segurança, o uso, a manipulação, a conservação e a eliminação adequados de todos os produtos e conjuntos de produtos para os seus objetivos e usos próprios. NO SENTIDO MAIS AMPLO DA LEI, AVANTOR EXONERA EXPRESSAMENTE QUALQUER RESPONSABILIDADE E PELO FATO DE USAR OS PRODUTOS DE AVANTOR O COMPRADOR ACEITA QUE EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA AVANTOR NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR UM DANO ESPECIAL, INDIRETO, INCIDENTAL, PUNITIVO NEM CONSEQUENTE DE QUALQUER TIPO OU CLASSE, INCLUSIVE SEM LIMITAÇÃO, POR PERDA DE LUCRO, DANOS NA REPUTAÇÃO, RETIRADA DO PRODUTO OU INTERRUPTÃO DE CONTATOS COMERCIAIS.