



CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000

### SECÇÃO 1 : IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000  
REGISTRO REACH:  
Nome IUPAC: Calcium carbonate  
Número de registo REACH: 01-2119475151-45
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: [X] Doméstico [X] Profissional [ ] Industrial  
Utilizações previstas:  
Matéria-prima.  
Utilizações desaconselhadas:  
Como não é classificado como perigoso, este produto pode ser usado de maneiras diferentes as utilizações identificadas, mas todas as aplicações têm de ser coerentes com as diretrizes de segurança especificadas.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
SOCIEDADE PORTUENSE DE DROGAS, S.A.  
Rua da Cavada, nº 550 - S.Cosme - 4424-909 Gondomar  
Telefone: 22 4660600 - Fax: 22 4660698 - s.p.d@mail.telepac.pt
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: +351 808250143 (24 h.) (Centro de Informação Antivenenos)

### SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA:  
Este produto não está considerado perigoso, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP) e de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006)
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO:  
Este produto não requer símbolos, de acordo o Regulamento (CE) nº 1272/2008~790/2009 (CLP)  
Advertências de perigo:  
Nenhuma.  
Recomendações de prudência:  
P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P280B Usar luvas de protecção e protecção ocular.  
Componentes perigosos:  
Nenhum.
- 2.3 OUTROS PERIGOS:  
Não aplicável.

### SECÇÃO 3 : COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

- 3.1 DESCRIÇÃO QUÍMICA:  
SUBSTÂNCIA: Carbonato de cálcio.  
CaCO<sub>3</sub>
- 3.2 COMPONENTES:
- |        |                     |  |                  |
|--------|---------------------|--|------------------|
| > 99 % | Carbonato de cálcio | EC 207-439-9<br>CAS 471-34-1<br>REACH 01-2119475151-45 | Não classificado |
|--------|---------------------|--|------------------|



CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000

#### SECÇÃO 4 : PRIMEIROS SOCORROS

##### 4.1 DESCRIÇÃO DOS PRIMEIROS SOCORROS E SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES:



Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas do mal-estar, procurar cuidado médico. Nunca administrar nada pela boca a pessoas em estado de inconsciência.

4.2	Via de exposição	Sintomas e efeitos, agudos e retardados	Descrição dos primeiros socorros
	<u>INALAÇÃO:</u>	A inalação produz tosse e dificuldade respiratória.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
	<u>PELE:</u>	Normalmente não produzem sintomas. Em caso de contacto prolongado, a pele pode secar.	Lavar com água e sabão.
	<u>OLHOS:</u>	Contact with the eyes may produce slight redness.	Lavar por irrigação os olhos com água limpa abundante e fresca pelo menos durante 15 minutos, mantendo as palpebras afastadas, até que a irritação diminua.
	<u>INGESTÃO:</u>	If swallowed in high doses, may cause gastrointestinal disturbances.	Não se requerem cuidados de emergência. Beber água em grandes quantidades.

##### 4.3 INDICAÇÕES SOBRE CUIDADOS MÉDICOS URGENTES E TRATAMENTOS ESPECIAIS NECESSÁRIOS: Não disponível.

#### SECÇÃO 5 : MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Não combustível. Em caso de incêndio ao redor, estão permitidos todos os agentes extintores.

#### SECÇÃO 6 : MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

- 6.1 PRECAUÇÕES INDIVIDUAIS, EQUIPAMENTO DE PROTECÇÃO E PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:  
Evitar respirar o pó.
- 6.2 PRECAUÇÕES A NÍVEL AMBIENTAL:  
Evitar a contaminação de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas e do solo. Em caso de se produzirem grandes derrames ou se o produto contaminar lagos, rios ou esgotos, informar as autoridades competentes, de acordo com a legislação local.
- 6.3 MÉTODOS E MATERIAIS DE CONFINAMENTO E LIMPEZA:  
Varrer o produto derramado. Transferir para um recipiente apropriado para sua recuperação ou eliminação.
- 6.4 REMISSÃO PARA OUTRAS SECÇÕES:  
No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.  
Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.



CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000

### SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1	<p><b><u>PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:</u></b> Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais. <b><u>Recomendações gerais:</u></b> Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos. <b><u>Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:</u></b> Não aplicável. <b><u>Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:</u></b> Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Depois do manuseamento, lavar as mãos com água e sabão. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8. <b><u>Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:</u></b> Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.</p>
7.2	<p><b><u>CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:</u></b> Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de fontes de calor. Evitar condições de humidade extremas. Para evitar derrames, os recipientes que forem abertos, devem ser cuidadosamente fechados e mantidos na posição vertical. Para maior informação, ver secção 10.1. <b><u>Classe do armazém</u></b> : Conforme as disposições vigentes. <b><u>Intervalo das temperaturas</u></b> : min: 5. °C, max: 40. °C <b><u>Matérias incompatíveis:</u></b> Conservar longe de ácidos. <b><u>Tipo de embalagem:</u></b> Conforme as disposições vigentes. <b><u>Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.164/2001~DL.254/2007) (Seveso III):</u></b> Não aplicável.</p>
7.3	<p><b><u>UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:</u></b> Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.</p>



CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000

**SECÇÃO 8 : CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL 98/24/CE (DL.290/2001~DL.305/2007)**

8.1	<p><b>PARÁMETROS DE CONTROLO:</b></p> <p><u>Valores-limite de exposição profissional (TLV):</u> AGCIH 2009 (NP 1796:2007)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th colspan="2">TLV-TWA</th> <th colspan="2">TLV-STEL</th> <th>Ano</th> </tr> <tr> <th></th> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> <th>ppm</th> <th>mg/m3</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Carbonato de cálcio</td> <td></td> <td>10.</td> <td></td> <td></td> <td>1986</td> </tr> </tbody> </table> <p>TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.</p> <p><u>Valores-limite biológicos:</u> Não disponível</p> <p><u>Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) para a população em geral:</u> Não disponível</p> <p><u>Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):</u> Não disponível</p>		TLV-TWA		TLV-STEL		Ano		ppm	mg/m3	ppm	mg/m3		Carbonato de cálcio		10.			1986
	TLV-TWA		TLV-STEL		Ano														
	ppm	mg/m3	ppm	mg/m3															
Carbonato de cálcio		10.			1986														
8.2	<p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL.128/93~DL.139/95):</b></p> <p>Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral. Se isto não for suficiente para manter as concentrações de partículas abaixo dos limites de exposição durante o trabalho, o utilizador deve usar uma protecção respiratória apropriada.</p> <p><u>Protecção do sistema respiratório:</u> Evitar a inalação de poeiras.</p> <p>- <b>Máscara:</b> Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P1 (branco), com baixo poder de retenção, para partículas sólidas inertes (EN143). Para obter um nível de protecção adequado, a classe de filtro deve escolher-se em função do tipo e concentração dos agentes contaminantes presentes, de acordo com as especificações do fabricante de filtros.</p> <p><u>Protecção dos olhos e face:</u> Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.</p> <p>- <b>Óculos:</b> Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166).</p> <p>- <b>Viseira de segurança:</b> Não.</p> <p><u>Protecção das mãos e da pele:</u> Instalar chuveiros de emergência nas proximidades da zona de utilização. O uso de cremes protectores pode ajudar a proteger as áreas expostas da pele. Não devem ser aplicados cremes protectores depois da exposição.</p> <p>- <b>Luvas:</b> Luvas de borracha ou PVC (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.</p> <p>- <b>Botas:</b> Não.</p> <p>- <b>Avental:</b> Não.</p> <p>- <b>Fato macaco:</b> Não.</p>																		
8.3	<p><b>CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:</b></p> <p>Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.</p> <p><u>Derrames no solo:</u> Evitar a penetração no terreno.</p> <p><u>Derrames na água:</u> Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.</p> <p><u>Emissões na atmosfera:</u> Evitar a formação de pó.</p>																		





CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000

### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1	<p><u>INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Estado físico : Sólido pulverulento.</li> <li>- Odor : Inodoro.</li> <li>- Ponto de fusão : 1339. °C</li> <li>- Ponto de inflamação : Não inflamável</li> <li>- Densidade relativa : 2.71 g/cc a 20°C</li> <li>- Solubilidade em água : 0.01 g/l a 20°C</li> <li>- Temperatura de decomposição : 899. °C</li> </ul>
9.2	<p><u>OUTRAS INFORMAÇÕES:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Peso Molecular (numérico) : 100.09 g/mol MWn</li> </ul> <p>Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes as especificações do produto podem ser encontradas na folha técnica do mesmo. Para maior informação sobre propriedades físicas e químicas relativas a segurança e meio ambiente, ver as secções 7 e 12.</p>

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1	<p><u>REACTIVIDADE:</u> Reage com ácidos libertando dióxido de carbono.</p>
10.2	<p><u>ESTABILIDADE QUÍMICA:</u> Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.</p>
10.3	<p><u>POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:</u> Reage com ácidos libertando dióxido de carbono.</p>
10.4	<p><u>CONDIÇÕES A EVITAR:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Calor: Manter afastado das fontes de calor, pois podem compactar ou material.</li> <li>- Luz: Não aplicável.</li> <li>- Ar: Não aplicável.</li> <li>- Humidade: Evitar condições de humidade extremas.</li> <li>- Pressão: Não aplicável.</li> <li>- Choques: Não aplicável.</li> </ul>
10.5	<p><u>MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:</u> Conservar longe de ácidos.</p>
10.6	<p><u>PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:</u> Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos.</p>

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1	<p><u>DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS :</u></p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;"></td> <td style="text-align: center;"><u>DL50 Oral</u></td> <td style="text-align: center;"><u>DL50 Cutânea</u></td> <td style="text-align: center;"><u>CL50 Inalação</u></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">mg/kg</td> <td style="text-align: center;">mg/kg</td> <td style="text-align: center;">mg/m3.4horas</td> </tr> <tr> <td>Carbonato de cálcio</td> <td style="text-align: center;">6450. Cobaia</td> <td style="text-align: center;">&gt; 2000. Cobaia</td> <td></td> </tr> </table>		<u>DL50 Oral</u>	<u>DL50 Cutânea</u>	<u>CL50 Inalação</u>		mg/kg	mg/kg	mg/m3.4horas	Carbonato de cálcio	6450. Cobaia	> 2000. Cobaia	
	<u>DL50 Oral</u>	<u>DL50 Cutânea</u>	<u>CL50 Inalação</u>										
	mg/kg	mg/kg	mg/m3.4horas										
Carbonato de cálcio	6450. Cobaia	> 2000. Cobaia											
11.2	<p><u>EFEITOS TOXICOLÓGICOS:</u></p> <p><u>Vias de exposição:</u> Pode absorber-se por inalação do pó.</p> <p><u>Exposição a curto prazo:</u> Pode irritar levemente os olhos de forma transitória. Si se ingiere en cantidades excesivas puede producir hipercalcemia; la hipocalcemia resultante puede afectar la función del corazón y los nervios.</p> <p><u>Exposição prolongada ou repetida:</u> Podem aparecer problemas pulmonares pela inalação continuada de pó.</p>												

CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000**SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**

- |      |   |
|------|---|
| 12.1 | <u>ECOTOXICIDADE:</u><br>Não disponível   |
| 12.2 | <u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u><br>Não aplicável   |
| 12.3 | <u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u><br>Não disponível.   |
| 12.4 | <u>MOBILIDADE:</u><br>Não disponível.   |
| 12.5 | <u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM O ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) Nº 1907/2006:</u><br>Não aplicável (substância inorgânica). |
| 12.6 | <u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u><br>Não disponível.  |

**SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**

- |      |  |
|------|--|
| 13.1 | <p><u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.310/95):</u><br/>Tomar todas as medidas que sejam necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem. Não efectuar a descarga no sistema de esgotos ou no ambiente; entregar num local autorizado para recolha de resíduos. Os resíduos devem manipular-se e eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes. No controlo da exposição e medidas de protecção individual ver secção 8.</p> <p><u>ELIMINAÇÃO DOS RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):</u><br/>Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.</p> <p><u>PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUIÇÃO DO PRODUTO:</u><br/>Desaguadouro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.</p> |
|------|--|



CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000

#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- |      |   |
|------|---|
| 14.1 | <u>TRANSPORTE RODOVIÁRIO (ADR 2011):</u><br><u>TRANSPORTE FERROVIÁRIO (RID 2011):</u><br>Isento                       |
| 14.2 | <u>TRANSPORTE VIA MARÍTIMA (IMDG 34-08):</u><br>Isento  |
| 14.3 | <u>TRANSPORTE VIA AÉREA (ICAO/IATA 2010):</u><br>Isento   |
| 14.4 | <u>TRANSPORTE POR VÍA NAVEGÁVEL INTERIOR (ADN):</u><br>Isento   |
| 14.5 | <u>PERIGOS PARA O AMBIENTE:</u><br>Não aplicável.   |
| 14.6 | <u>PRECAUÇÕES ESPECIAIS PARA O UTILIZADOR:</u><br>Não aplicável.  |
| 14.7 | <u>TRANSPORTE A GRANEL EM CONFORMIDADE COM O ANEXO II DA CONVENÇÃO MARPOL 73/78 E O CÓDIGO IBC:</u><br>Não aplicável. |

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- |      |  |
|------|--|
| 15.1 | <p><u>REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:</u><br/> <u>Pré-registo REACH:</u> Substância incluída na lista de substâncias pré-registadas, publicada pela 'Agência europeia dos produtos químicos' (ECHA), de acordo com o Artigo 28 do Regulamento (CE) nº 1907/2006.<br/>           Informações complementares: <a href="http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx">http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx</a><br/> <u>Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma<br/> <u>Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u> Nenhuma</p> <p><u>RESTRICÇÕES:</u><br/> <u>Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:</u><br/>           Não aplicável.<br/> <u>Restrições recomendadas da utilização:</u><br/>           Não aplicável.</p> <p><u>OUTRAS LEGISLAÇÕES:</u><br/>           Não disponível</p> |
| 15.2 | <p><u>AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:</u><br/>           Não disponível</p>  |

CARBONATO CALCIO  
Código: E1006000

## SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

16.1 TEXTO DE LAS FRASES Y NOTAS REFERENCIADAS EN LOS EPÍGRAFES 2 y/o 3:  
Não aplicável.

16.2 REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DOS UTILIZADOS:  
· European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/>  
· Threshold Limit Values, (AGCIH, 2009).

16.3 REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:  
Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.

16.4 HISTÓRICO:  
Versão: Provisório

Data da impressão:  
07/06/2011

16.5 As informações contidas nesta Ficha de Dados de Segurança, tem como base o melhor do nosso conhecimento sobre o produto e as leis em vigor na Comunidade Europeia, dado que as condições de trabalho do utilizador estão para além do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser usado com outro propósito senão o especificado. É sempre exclusivamente da responsabilidade do utilizador seguir todos os passos necessários de maneira a cumprir o estabelecido nas leis e regras vigentes. As informações constantes desta Ficha de Dados de Segurança são apenas a descrição dos cuidados a ter para utilizar com segurança o nosso produto: não poderão em caso algum ser consideradas como uma garantia das propriedades do produto.