



TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



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

- 1.1 IDENTIFICADOR DO PRODUTO: TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302
- 1.2 UTILIZAÇÕES IDENTIFICADAS E UTILIZAÇÕES DESACONSELHADAS: [X] Consumo [X] Profissional [ ] Industrial  
Utilizações previstas:  
Argamassa de estanho.  
Utilizações desaconselhadas:  
Este produto não é recomendado para qualquer utilização ou setor de uso industrial, profissional ou de consumo diferentes aos anteriormente listados como 'Utilizações previstas ou identificadas'.
- 1.3 IDENTIFICAÇÃO DO FORNECEDOR DA FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA:  
TOPECA - Produtos Construção Civil, Lda.  
Rua Dom Nunes Alves Pereira 53 - 2490-115 Cercal Ourém VNO (Portugal)  
Telefone: 249580070 - Fax: 249580079  
Endereço electrónico da pessoa responsável pela ficha de dados de segurança:  
e-mail: andreia@topeca.com
- 1.4 NÚMERO DE TELEFONE DE EMERGÊNCIA: 249580070 (9:00-12:30 / 14:00-18:30 h.) (horário laboral)

### SECÇÃO 2 : IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1 CLASSIFICAÇÃO DA MISTURA:  
Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2001/59/CE (DSP):  
Xi:R41-R37/38 | R43
- 2.2 ELEMENTOS DO RÓTULO: Xi
- 
- O produto é etiquetado como IRRITANTE de acordo com a Directiva 67/548/CEE~2009/2/CE (DL.82/95~DL.27-A/2006) e 1999/45/CE~2006/8/CE (DL.82/2003~DL.63/2008)
- Frases R:  
R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele.  
R41 Risco de graves lesões oculares.  
R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele.
- Frases S:  
S2 Manter fora do alcance das crianças.  
S24 Evitar o contacto com a pele.  
S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.  
S37/39 Usar luvas e equipamento protector adequados para a vista.  
S46 Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.
- Componentes perigosos:  
Cimento portland
- 2.3 OUTROS PERIGOS:  
Não aplicável.

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

- 3.1 DESCRIÇÃO QUÍMICA:  
MISTURA: Ligantes hidráulicos, inertes e adjuvantes específicos.
- 3.2 COMPONENTES PERIGOSOS:  
Substâncias que intervêm numa percentagem superior ao limite de isenção e representam perigo para a saúde e/ou para o meio ambiente, e/ou com um valor limite de exposição comunitário no local de trabalho:
- |   |   |                                |                   |
|---|---|--------------------------------|-------------------|
| 10 < 25 %   | <b>Cimento portland</b><br>Xi:R36/37/38   R43 | EC 266-043-4<br>CAS 65997-15-1 | Auto classificado |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |   |                                |                   |
| 10 < 25 %   | <b>Dihidróxido de cálcio</b><br>Xi:R41-R37/38 | EC 215-137-3<br>CAS 1305-62-0  | Auto classificado |
| <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |   |                                |                   |

Para maior informação sobre componentes perigosos, ver as secções 8, 11, 12 e 16.



TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



#### 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 irritação em mucosas, tosse e dificuldades respiratórias.	Se há sintomas, transportar o afectado para o ar livre.
	<u>PELE:</u>	O contacto com a pele produz avermelhamento e dor.	Remover imediatamente a roupa contaminada. Lavar a fundo as zonas afectadas com abundante água fria ou morna e sabão neutro, ou com outro produto adequado para limpeza da pele. Em caso de avermelhamento da pele, ou erupções cutâneas, consultar imediatamente um médico.
	<u>OLHOS:</u>	O contacto com os olhos causa avermelhamento, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão. O contacto com os olhos causa avermelhamento, dor e queimaduras profundas graves e perda de visão.	Remover as lentes de contacto. 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. Procurar imediatamente assistência médica especializada.
	<u>INGESTÃO:</u>	A ingestão, pode causar irritações na boca, garganta e no esófago.	Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não provocar o vômito. Manter a vítima em repouso.

##### 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 o contacto directo com o produto.

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. Guardar os resíduos num recipiente fechado.

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.



TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



## SECÇÃO 7 : MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

- 7.1** PRECAUÇÕES PARA UM MANUSEAMENTO SEGURO:  
 Cumprir com a legislação em vigor sobre prevenção de riscos laborais.  
Recomendações gerais:  
 Evitar todo tipo de derrame ou fuga. Não deixar os recipientes abertos.  
Recomendações para prevenir riscos de incêndio e explosão:  
 Não aplicável.  
Recomendações para prevenir riscos toxicológicos:  
 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.  
Recomendações para prevenir a contaminação do meio ambiente:  
 Não se considera um perigo para o ambiente. No caso de derrames acidentais, seguir as instruções da secção 6.
- 7.2** CONDIÇÕES DE ARMAZENAGEM SEGURA, INCLUINDO EVENTUAIS INCOMPATIBILIDADES:  
 Proibir o acesso a pessoas não autorizadas. Manter fora do alcance das crianças. 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.  
Classe do armazém : Conforme as disposições vigentes.  
Tempo máximo de armazenagem : 12. meses  
Intervalo de temperaturas : min: 5. °C, max: 30. °C  
Matérias incompatíveis:  
 Conservar longe de ácidos.  
Tipo de embalagem:  
 Conforme as disposições vigentes.  
Quantidades limite, de acordo a Directiva 96/82/CE~2003/105/CE (DL.164/2001~DL.254/2007) (Seveso III):  
 Não aplicável.
- 7.3** UTILIZAÇÕES FINAIS ESPECÍFICAS:  
 Não existem recomendações particulares pelo uso deste produto distintas das já indicadas.



TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



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

- 8.1 PARÂMETROS DE CONTROLO:
- | Valores-limite de exposição profissional (TLV)<br>AGCIH 2009 (NP 1796:2007) | TLV-TWA |       | TLV-STEL |       | Ano  |
|---|---------|-------|----------|-------|------|
|   | ppm     | mg/m3 | ppm      | mg/m3 |      |
| Cimento portland  |         | 10.   |          |       | 1986 |
| Dihidróxido de cálcio   |         | 5.0   |          |       | 1978 |
- TLV - Valor Limite Umbral, TWA - Média Ponderada no Tempo, STEL - Limite Exposição Curta Duração.
- Valores-limite biológicos:  
Não disponível
- Nível derivado sem efeitos (DNEL) para a população em geral:  
Não disponível
- Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC):  
Não disponível
- 8.2 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO PROFISSIONAL, DIRECTIVA 89/686/CEE (DL 128/93~DL 139/95):  
Providenciar uma limpeza adequada. Para isto, deve-se realizar uma muito boa ventilação no local, usando um bom sistema de extracção geral.
- Protecção do sistema respiratório:  
- Máscara:  
Protecção adequada para as vias respiratórias em baixas concentrações ou incidência a curto prazo: Máscara com filtro de tipo P2 (branco), com meio poder de retenção, para partículas irritantes ou nocivas sólidas ou aerossóis (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.
- Protecção dos olhos e face:  
Instalar fontes oculares de emergência nas proximidades da zona de utilização.  
- Óculos:  
Óculos de segurança com protecções laterais apropriadas (EN166).  
- Viseira de segurança: Não.
- Protecção das mãos e da pele:  
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.  
- Luvas:  
Luvas resistentes aos produtos químicos (EN374). As luvas devem ser substituídas imediatamente, caso se observem indícios de degradação.  
- Botas: Não.  
- Avental: Não.  
- Fato macaco:  
Roupa adequada de trabalho que evite o contacto com o produto.
- 8.3 CONTROLO DA EXPOSIÇÃO AMBIENTAL:  
Evitar qualquer derrame para o meio ambiente.  
Derrames no solo: Evitar a penetração no terreno.  
Derrames na água: Não se deve permitir que o produto entre nos esgotos nem em linhas de água.  
Emissões na atmosfera: Não aplicável.





TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



### SECÇÃO 9 : PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

#### 9.1 INFORMAÇÕES SOBRE PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DE BASE:

- Estado físico	: Sólido.
- Cor	: Branco.
- Odor	: Inodoro
- pH	: Não aplicável
- Ponto de fusão	: Não disponível
- Ponto de ebulição	: Não aplicável
- Ponto de inflamação	: Não inflamável
- Pressão de vapor	: Não aplicável
- Densidade dos vapores	: Não aplicável
- Densidade relativa	: Não disponível
- Solubilidade em água	: Não disponível
- Temperatura de auto-ignição	: Não aplicável
- Temperatura de decomposição	: Não disponível
- Viscosidade	: Não aplicável

Propriedades explosivas: Não aplicável.

Propriedades comburentes: Não aplicável.

#### 9.2 OUTRAS INFORMAÇÕES:

- Densidade (produto amassado) : 790. kg/m<sup>3</sup> a 20°C

Os valores indicados nem sempre coincidem com as especificações do produto. Os dados correspondentes às 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.

### SECÇÃO 10 : ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

#### 10.1 REACTIVIDADE:

Não disponível.

#### 10.2 ESTABILIDADE QUÍMICA:

Estável dentro das condições recomendadas de armazenagem e manuseamento.

#### 10.3 POSSIBILIDADE DE REACÇÕES PERIGOSAS:

Possível reacção perigosa com ácidos.

#### 10.4 CONDIÇÕES A EVITAR:

- Luz: Não aplicável.
- Ar: Não aplicável.
- Humidade: Evitar condições de humidade extremas.
- Pressão: Não aplicável.
- Choques: Não aplicável.

#### 10.5 MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:

Conservar longe de ácidos.

#### 10.6 PRODUTOS DE DECOMPOSIÇÃO PERIGOSOS:

Como consequência da decomposição térmica, podem formar-se produtos perigosos.

### SECÇÃO 11 : INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Não existem dados toxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação toxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE (DL.82/2003).

#### 11.1 DOSES E CONCENTRAÇÕES LETAIS

de componentes individuais :

Dihidróxido de cálcio

#### DL50 Oral

mg/kg

7340. Cobaia

#### DL50 Cutânea

mg/kg

2500. Coelho

#### CL50 Inalação

mg/m<sup>3</sup>.4horas

#### 11.2 EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

Vias de exposição:

Exposição a curto prazo: Irritante para as vias respiratórias. Risco de graves lesões oculares. Irritante para a pele. Pode causar sensibilização em contacto com a pele.

Exposição prolongada ou repetida:



TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



## SECÇÃO 12 : INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Não existem dados ecotoxicológicos experimentais disponíveis sobre a preparação. A classificação ecotoxicológica desta preparação realizou-se usando o método convencional do cálculo da Directiva 1999/45/CE (DL. 82/2003).

12.1	<u>ECOTOXICIDADE:</u> de componentes individuais : Dihidróxido de cálcio	<u>CL50 (OECD 203)</u> mg/l. 96horas 160. Peixes	<u>CE50 (OECD 202)</u> mg/l. 48horas 49. Dáfnia	<u>CE50 (OECD 201)</u> mg/l. 72horas 185. Algas
12.2	<u>PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:</u> Não aplicável.			
12.3	<u>POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:</u> Não disponível.			
12.4	<u>MOBILIDADE:</u> Não disponível.			
12.5	<u>RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB, DE ACORDO COM O ANEXO XIII DO REGULAMENTO (CE) N° 1907/2006:</u> Não aplicável (substância inorgânica).			
12.6	<u>OUTROS EFEITOS ADVERSOS:</u> <u>Potencial de empobrecimento da camada do ozono:</u> Não disponível. <u>Potencial de criação fotoquímica de ozono:</u> Não disponível. <u>Potencial de contribuição para o aquecimento global:</u> Não disponível. <u>Potencial de desregulação endócrina:</u> Não disponível.			

## SECÇÃO 13 : CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1	<u>MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS, DIRECTIVA 75/442/CEE~91/156/CE (DL.310/95):</u> 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.  <u>ELIMINAÇÃO DE RECIPIENTES VAZIOS, DIRECTIVA 94/62/CE~2004/12/CE (DL.366-A/97~92/2006, PORTARIA 29-B/98):</u> Os recipientes vazios e embalagens devem eliminar-se de acordo com as legislações locais e nacionais vigentes.  <u>PROCEDIMENTOS DA NEUTRALIZAÇÃO OU DESTRUIÇÃO DO PRODUTO:</u> Desaguadouro oficialmente autorizado, de acordo com os regulamentos locais.
------	---



TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



#### SECÇÃO 14 : INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

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

#### SECÇÃO 15 : INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1 REGULAMENTAÇÃO E LEGISLAÇÃO UE ESPECÍFICA EM MATÉRIA DE SAÚDE, SEGURANÇA E AMBIENTE:  
Pré-registo REACH: Todos os componentes desta preparação, estão incluídos 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.  
Informações complementares: <http://apps.echa.europa.eu/preregistered/pre-registered-sub.aspx>  
Substâncias SVHC sujeitas a autorização, incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma  
Substâncias SVHC candidatas a serem incluídas no anexo XIV do Regulamento (CE) nº 1907/2006: Nenhuma
- Advertência de perigo tátil:  
Se o produto está destinado ao público em geral, é obrigatório um sinal tátil de perigo, que cumpra a Norma EN ISO-11683, sobre 'Embalagens. Marcas tácteis de perigo. Requisitos'
- RESTRICÇÕES:  
Restrições ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização, Anexo XVII do Regulamento (CE) nº 1907/2006:  
Não aplicável.  
Restrições recomendadas da utilização:  
Não aplicável.
- OUTRAS LEGISLAÇÕES:  
Não disponível
- 15.2 AVALIAÇÃO DA SEGURANÇA QUÍMICA:  
Não disponível.



TUFORTE ESTANHAR  
Código: 113302

Ref.: Q.5.12.02.06



### SECÇÃO 16 : OUTRAS INFORMAÇÕES

- |      |  |
|------|--|
| 16.1 | <p><u>TEXTO DAS FRASES E NOTAS REFERENCIADAS NOS EPÍGRAFES 2 e/ou 3:</u><br/> <u>R-phrases according the Directive 67/548/EEC~2001/59/EC (DSD), Annex III:</u><br/>         R41 Risco de graves lesões oculares. R43 Pode causar sensibilização em contacto com a pele. R37/38 Irritante para as vias respiratórias e pele. R36/37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele.</p>  |
| 16.2 | <p><u>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS IMPORTANTES E FONTES DOS DOS UTILIZADOS:</u><br/>         · European Chemicals Bureau: Existing Chemicals, <a href="http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/">http://ecb.jrc.ec.europa.eu/esis/</a><br/>         · Threshold Limit Values, (AGCIH, 2009).</p>  |
| 16.3 | <p><u>REGULAÇÕES SOBRE FICHAS DE SEGURANÇA:</u><br/>         Ficha de Dados de Segurança em conformidade com o Anexo I do Regulamento (UE) nº 453/2010.</p>  |
| 16.4 | <p><u>HISTÓRICO:</u>                      Data de revisão:<br/>         Revisão: 2                              09/09/2011</p>   |
| 16.5 | <p>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.</p> |