

# Ficha de Segurança de Produto

O Regulamento (CE) n.º 1970/2006 (REACH) em vigor desde 01 de Junho de 2007 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição dos produtos químicos exige Ficha de Dados de Segurança de Materiais, apenas para substâncias e preparações perigosas.

Os produtos de Aglomerado de Cortiça Expandida não são produtos do REACH, portanto a Ficha de Dados de Segurança de Materiais **não é legalmente exigida**.

No entanto a **SOFALCA/ISOCOR** fornece aos seus clientes as informações apropriadas para garantir o uso e manipulação do Aglomerado de Cortiça Expandida em condições de segurança, através da presente *Ficha de Segurança de Produto*.

## 1. Identificação do Produto e das Empresas

### Produto:

**Aglomerado de Cortiça Expandida** – ICB (Insulation Cork Board)

Fórmula Química da Cortiça –  $C_{123}H_{182}O_{56}N$

### Descrição/Utilização:

Placas para **isolamento térmico, acústico e antivibrático**.

### Fabricante:

**sofalca** – Sociedade Central de Produtos de Cortiça, Lda.

Telhado / Bemposta – EN N.º2 – Km 413.2

2205-213 Bemposta – Abrantes

Portugal

Tel: + 351 241 732 165 – Fax: + 351 241 732 210

E-mail: [sofalca@mail.telepac.pt](mailto:sofalca@mail.telepac.pt) Web: [www.sofalca.pt](http://www.sofalca.pt)

### Promoção/Venda:

**ISOCOR**, A.C.E.

Av.ª António Augusto de Aguiar, 17 – 3º Esq.

1050-012 Lisboa

Portugal

Tel: + 351 21 352 71 91 – Fax: + 351 21 353 71 96

E-mail: [info@isocor.pt](mailto:info@isocor.pt) Web: [www.isocor.pt](http://www.isocor.pt)

### Informação em caso de urgência:

**N.º Nacional de Emergência:** 112

**Centro de Informação Antivenenos:** +351 808 250 143

## 2. Composição/Informação sobre os componentes:

### Natureza Química:

**Produto 100 % natural e vegetal.**

A constituição química da cortiça, engloba vários tipos de compostos, que tradicionalmente são divididos em cinco grupos:

- **suberina** (45% - responsável pela sua compressibilidade e elasticidade);
- **lenhina** (27% - estrutura das paredes celulares);
- **polissacáridos** (12% - também ligados à estrutura da cortiça);
- **ceróides** (6% - repelem a água e contribuem para a impermeabilidade);
- **taninos** (6% - cor e protecção/conservação do material) e
- **cinzas** (4%).

Assim, a cortiça é constituída por componentes estruturais de forma polimérica complexa e extensa e componentes não estruturais. Estes últimos dividem-se em extractivos e não extractivos. Os extractivos dividem-se nos ceróides, que influem nas características de impermeabilização da cortiça, e nos compostos fenólicos, que parecem desempenhar funções protectoras contra os ataques de organismos biológicos (Gil, 1998).

***Componentes Perigosos:***

Não apresenta componentes perigosos.

***Componentes com limite de exposição no local de trabalho:***

Não possui componentes com limite de exposição no local de trabalho.

### **3. Identificação dos perigos:**

***Efeitos nocivos para a saúde:***

Em condições normais de utilização, este produto não apresenta perigo de intoxicação.

***Efeitos no meio ambiente:***

No final do período de utilização, deve ser entregue à SOFALCA, que como empresa recicladora o reincorpora no seu processo produtivo sem qualquer alteração.

Como produto natural que é, caso alguns dos desperdícios sejam incorporados no solo, não existe inconveniente, pois estes são **biodegradáveis**.

***Riscos físicos e químicos:***

Não há risco de inflamação ou de explosão.

### **4. Primeiros Socorros:**

***Informação geral:***

Não se requerem medidas especiais.

***Em caso de inalação:***

Não requer medidas especiais.

***Em caso de contacto com a pele:***

Não requer medidas especiais.

***Em caso de contacto com os olhos:***

Caso alguma partícula entre em contacto com os olhos, lavar com água corrente. Em caso de persistência de irritação procurar assistência médica.

***Em caso de ingestão:***

Não requer medidas especiais.

## **5. Luta contra incêndios:**

### ***Meios de extinção adequados:***

Em caso de incêndio, este deve ser combatido com água em abundância de forma a provocar o arrefecimento e o abafamento do material.

### ***Meios de extinção que não devem utilizar-se por razões de segurança:***

Não utilizar extintores de CO<sub>2</sub>.

### ***Riscos especiais particulares que resultem da exposição ao produto em si, produtos de combustão ou gases produzidos:***

A combustão do aglomerado de cortiça expandida é lenta e não liberta gases tóxicos, cianetos ou cloretos, sendo mínima a libertação de monóxido de carbono e de anidrido carbónico.

### ***Equipamento de protecção especial para o pessoal envolvido na luta contra o incêndio:***

Usar equipamento de protecção individual.

## **6. Medidas a tomar em caso de derrame accidental:**

Não se aplica.

## **7. Manipulação e Armazenamento:**

### **Manuseamento:**

Não requer qualquer cuidado especial.

### **Armazenamento:**

Não requer qualquer cuidado especial.

## **8. Controlo de Exposição / Protecção Pessoal:**

### ***Controlo de Exposição:***

**Valor limite de exposição (VLE):** Não está definido nenhum VLE ao nível europeu

### ***Controlo de Exposição Ocupacional (Aplicação e/ou corte do material):***

**Protecção Respiratório:** Máscara EN149:2001 FFP1.

**Protecção das Mãos:** Em condições normais não é necessário.

**Protecção dos Olhos:** Em condições normais não é necessário.

**Protecção de Pele:** Nada a assinalar.

## **9. Propriedades Físicas e Químicas:**

**Aspecto:** Sólido

**Cor:** Castanho, variando com a exposição solar

	Valor	Norma de Ensaio
Massa Volúmica / Densidade	de <b>105 a 125</b> kg/m <sup>3</sup>	NP EN 1602
Coeficiente de Condutividade Térmica	<b>0,036 a 0,040</b> W/mk	EN 12667:2001
Tensão de Ruptura à Flexão	<b>1,4 a 2,0</b> Kg/cm <sup>2</sup>	NP EN 12089:1997
Tensão de Compressão a 10%	<b>≥ 100</b> Kpa	NP EN 826:1996
Temperatura de Utilização	<b>-180 °C a +140 °C</b>	---
Permeância ao Vapor de Água	<b>386</b> ng/Pa.sm <sup>2</sup>	NP EN 12086:1997
Classe de Reacção ao Fogo	<b>E</b>	NP EN 13501-1:2007
Classe de Reacção ao Fogo – Sistemas ETICS	<b>B-s1,d0</b>	NP EN 13501-1:2007
Dimensões	<b>1000 x 500</b> mm	NP EN 822
Espessuras	de <b>10 a 300</b> mm	NP EN 823

Documento de Especificação: NP EN 13170:2001

## 10. Estabilidade e Reactividade:


- Estabilidade:** Produto estável a qualquer temperatura de armazenamento, de manuseio e de emprego.
- Reacções perigosas:** Não há reacções perigosas conhecidas em condições normais de uso.
- Condições a evitar:** Evitar a chama directa.
- Materiais a evitar:** Não são conhecidos.
- Produtos de decomposição perigosa:** Não aplicável.

## 11. Informações Toxicológicas:

### Toxicidade / Efeitos locais:

- Inalação:**

### Apreciação da qualidade do material associado às emissões para o ar interior

<p><b>Classificação: <u>A+</u></b></p> <p>(Conforme Regulamentação Francesa e a ISO16000 (2006) em vigor)</p> <p>Laboratório Credenciado: <b>LQAI</b> – Laboratório da Qualidade Ar Interior</p>	
--	---

Certificado N.º 92/2011 – Relatório de Análise LQAI.MC.56/11

- Contacto com a Pele:** Não apresenta problemas.

## 12. Informação Ecológica:

O Aglomerado de Cortiça Expandida é um produto **100% reciclável, reutilizável e biodegradável**.

## 13. Questões Relativas à Eliminação:

No final do período de utilização (muitas vezes imposto pelo fim de vida útil do próprio edifício), sempre que possível o produto deve ser separado em obra de argamassas, fixadores metálicos, etc., devendo ser entregue a empresa com Autorização para Operações de Gestão de Resíduos que o reincorpora no processo produtivo sem qualquer alteração, procedendo assim à sua conveniente reciclagem.

Empresa Recicladora:

**sofalca – Sociedade Central de Produtos de Cortiça, Lda.**

- **17 06 04** – Materiais de isolamento não abrangido em 17 06 01 e 17 06 03 » Operações **R3, R13**

Como produto natural que é, caso alguns dos desperdícios sejam incorporados no solo, não existe

inconveniente, pois estes são **biodegradáveis**.

- As **embalagens** de filme de polietileno retráctil devem ser colocadas nos ecopontos adequados para reciclagem. (Conforme contrato com **Sociedade Ponto Verde – EMB/0010780**)

#### 14. Indicações Relativas ao Transporte:

O Produto é envolvido em filme incolor de polietileno retráctil microperfurado, que o protege a quando do seu armazenamento, transporte e manuseamento.

Após ser retirado das embalagens e até ser aplicado o material deve ser protegido da água da chuva.

Quando transportado em paletes, estas são devidamente certificadas, conforme regulamentação específica.

#### 15. Informação sobre Regulamentação:

Código **CE**: ICB-EN 13170 – T2 – CS10 (90)

Ano Marcação **CE**: 2004

**Norma de Referência:** EN 13170:2008

A presente Norma especifica as exigências dos produtos manufacturados de cortiça expandida utilizados no isolamento térmico de edifícios.

A Norma descreve as características do produto e inclui indicações sobre os métodos de ensaio a utilizar para a sua determinação e informação relacionada com a avaliação da conformidade, a marcação, a etiquetagem e a embalagem.

Laboratórios Acreditados para a Marcação <b>CE</b>	
Laboratório de Controlo Externo	<b>LNEC</b> – Laboratório Nacional de Engenharia Civil
ITT Laboratório	<b>CSTB</b> – Centre Scientifique et Technique du Bâtiment
	<b>LGAJ</b> – Technological Center AS

- Declaração de Conformidade conforme **Norma de Referência:** EN 13170:2008
- Ficha de Informação Técnica
- **LQAI** – Laboratório da Qualidade Ar Interior - Certificado N.º 92/2011 – Relatório de Análise LQAI.MC.56/11

*Estando as condições de aplicação fora do nosso alcance, não nos responsabilizamos pela sua incorrecta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto.*

*Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida.*

*A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio.*

*Em caso de dúvida, e se necessitar de esclarecimentos complementares, solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.*

*As características deste produto poderão ser alteradas sem aviso prévio como consequência da política de contínua investigação e desenvolvimento da Empresa. Esta informação baseia-se no nosso actual conhecimento do produto.*

V01R01 – 27/03/2012