



## FICHA DE INSTRUÇÕES DE USO E SEGURANÇA

O Regulamento (UE) 2015/830 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) exige Ficha de Dados de Segurança de Materiais (MSDS) apenas para substâncias e preparações perigosas. Os produtos de Lã Mineral são artigos ao abrigo do REACH, sendo que a MSDS não é legalmente exigida. No entanto, a TERMOLAN S.A. decide fornecer aos seus clientes as informações apropriadas para garantir o uso e manipulação da lã mineral em condições de segurança, através desta FICHA DE INSTRUÇÕES DE USO E SEGURANÇA.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

**Produto:**

Lã de rocha “MW TERMOLAN” - Lã mineral, fibras de lã de rocha com orientação aleatória e um teor ponderal de óxidos de elementos alcalinos e alcalino-terrosos ( $\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{Ca}+\text{MgO}+\text{BaO}$ ) superior a 18% e cumprem uma das condições da Nota Q do Anexo VI do Regulamento CLP”

**Uso recomendado/aplicação:**

Isolamento térmico e/ou acústico e de proteção contra incêndio.

**Empresa:**

TERMOLAN – ISOLAMENTOS TERMO-ACÚSTICOS, S. A.

Av. de Poldrões, 10 | Apartado 11

4796-908 VILA DAS AVES | PORTUGAL

E-mail: [termolan@termolan.pt](mailto:termolan@termolan.pt)

☎ +351 252 820 080

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS:

Não há nenhuma declaração de perigo ou risco associado a este produto.

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

| Produto                    | Nº C.A.S. | Contenido % en Peso | Clasificación y etiquetado<br>Directiva 67/548/CE |
|----------------------------|-----------|---------------------|---------------------------------------------------|
| Fibra de rocha MW TERMOLAN |           | 96 a 99,5           | Não classificada                                  |
| Ligante                    |           | < 4                 | Não classificada                                  |
| Óleo Solúvel               |           | < 0,2               | Não classificada                                  |

- **Revestimentos e adesivos:** Não aplicável (produtos não revestidos)

Véu de fibra natural, papel kraft, alumínio, rede galvanizada, betume asfáltico (produtos revestidos)



#### 4. PRIMEIROS SOCORROS:

**Inalação:** Afastar a pessoa afetada da zona de exposição;

**Contacto com a pele:** Lavar a pele com água e sabão. Em caso de alergia contactar o médico;

**Contacto com os olhos:** Lavar abundantemente em água durante 15 minutos, no mínimo;

**Ingestão:** Beber água abundantemente em caso de ingestão acidental.

Em caso de persistência dos sintomas consultar o médico assistente.

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

Produto incombustível. No entanto, a embalagem ou os revestimentos podem ser combustíveis.

Em caso de incêndio utilizar água, água pulverizada ou espumas para os produtos não revestidos, e utilizar CO<sub>2</sub> e extintores de pó seco para os produtos revestidos.

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

**Precauções individuais:** Em caso de presença de altas concentrações de pó, utilizar o equipamento de proteção individual indicado no ponto 8.

**Precauções ambientais:** Nada a assinalar uma vez que o produto é inerte.

**Métodos de limpeza:** Aspiração ou varredura, após humedecer.

#### 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

**Manuseamento:** Não estão definidas medidas específicas. Em caso de operações de corte do produto, utilizar preferencialmente lâminas lisas.

**Armazenagem:** Nada a assinalar. As condições ideais de armazenagem são as que se aplicam na generalidade.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

|                                           |                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Valor limite de exposição (VLE):          | Não está definido nenhum VLE ao nível europeu                                                                                                                                     |
| Valores Limite de Exposição para Portugal | <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Partículas Totais: 10 mg/m<sup>3</sup>;</li> <li>✓ Partículas Respiráveis: 3 mg/m<sup>3</sup>.</li> </ul>                                |
| Controlos da Exposição                    | Não há requisitos específicos                                                                                                                                                     |
| Equipamentos de Proteção Individual:      |                                                                                                                                                                                   |
| ✓ Proteção Respiratória                   | Quando se trabalha em zonas sem ventilação ou durante as operações que podem originar emissão de poeiras, usar máscara descartável em conformidade com a norma EN 149, tipo FFP1. |
| ✓ Proteção das mãos                       | Utilizar luvas em conformidade com a norma EN 388, de modo a evitar a irritação                                                                                                   |
| ✓ Proteção dos olhos                      | Usar óculos de proteção em trabalhos de aplicação de produtos acima da cabeça, em conformidade com a norma EN 166                                                                 |
| ✓ Proteção da pele                        | Utilizar vestuário de proteção adequado                                                                                                                                           |
| ✓ Medidas de higiene                      | Enxaguar abundantemente com água fria antes de lavar com água e sabão.                                                                                                            |

Os seguintes pictogramas e instruções estão indicadas nas embalagens de produto:

***“O efeito mecânico das fibras, em contacto com a pele, pode causar irritação temporária.”***



Arejar o local de trabalho



Os resíduos devem ser tratados de acordo com a regulamentação em vigor



Usar vestuário de proteção e luvas adequadas. Utilizar máscara se em locais não ventilados



Aspirar em vez de varrer o local de trabalho



Em caso de trabalho prolongado usar óculos de proteção



Enxaguar as mãos com água fria antes de as lavar

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:**

|                                |                                      |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Estado físico / aspeto:</b> | Sólido, amorfo.                      |
| <b>Forma de apresentação;</b>  | Painéis, rolos, coquilhas, a granel. |
| <b>Cor:</b>                    | Creme.                               |
| <b>Odor:</b>                   | Inodoro.                             |
| <b>pH:</b>                     | Não aplicável; irrelevante.          |
| <b>Ponto de ebulição:</b>      | Não aplicável; irrelevante.          |
| <b>Ponto de inflamação:</b>    | Não aplicável; irrelevante.          |
| <b>Inflamabilidade:</b>        | Não aplicável; irrelevante.          |
| <b>Perigo de explosão:</b>     | Não aplicável; irrelevante.          |
| <b>Densidade:</b>              | 20 a 300 Kg/m <sup>3</sup> .         |
| <b>Solubilidade em água:</b>   | Inerte e insolúvel.                  |
| <b>Solubilidade em gases:</b>  | Não aplicável; irrelevante.          |
|                                |                                      |
| <b>Orientação das fibras:</b>  | Aleatória.                           |

**10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE:**

Nada a assinalar, produto estável e inerte. A estabilidade das suas características iniciais é mantida até 800°C. O ligante resiste até  $\cong$  200°C.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA:**

O efeito mecânico das fibras, em contacto com a pele, pode causar irritação temporária.

O produto está em conformidade com o **Regulamento (CE) n. o 1272/2008** e em cumprimento de uma das condições da **Nota Q**.

A classificação como cancerígeno não é aplicável a estas fibras que satisfazem a condição:

***“um ensaio de biopersistência a curto prazo por instilação intratraqueal mostrou que as fibras de comprimento superior a 20  $\mu$ m apresentam uma semivida média ponderada inferior a 40 dias”.***

**12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA:**

A lã de rocha é um produto natural, inorgânico e mineral e a sua informação ecológica é descrita na Declaração Ambiental de Produto (DAP).

**13. QUESTÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO:**

Eliminação dos resíduos de produto e de embalagem: Deverá ser feita de acordo com a legislação Comunitária/Nacional em vigor.

**14. INDICAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE:**

Dada a natureza do produto, não há precauções a assinalar e não existe regulamentação específica aplicável.

**15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO:**

As fibras de lã de rocha *MW TERMOLAN*, de acordo com o Regulamento (CE) 1272/2008 (que revoga a Diretiva 97/69/CE) não são classificadas como perigosas e estão exoneradas da classificação cancerígeno porque cumprem pelo menos um dos critérios de exoneração.

REGULAMENTO (CE) n.º 1272/2008 (que revoga a Diretiva 97/69/CE):

**Nota Q:**

*A classificação como cancerígeno não é aplicável caso se prove que o produto satisfaz uma das seguintes condições:*

*- Um ensaio de biopersistência a curto prazo por inalação mostrou que as fibras de comprimento superior a 20 µm apresentam uma semi-vida ponderada inferior a 10 dias,*

*ou*

*- Um ensaio de biopersistência a curto prazo por instilação intratraqueal mostrou que as fibras de comprimento superior a 20 µm apresentam uma semi-vida ponderada inferior a 40 dias,*

*ou*

*- Um ensaio intraperitoneal adequado não mostrou evidências de aumento de carcinogenicidade,*

*ou*

*- Um ensaio a longo prazo por inalação adequado, conduziu a uma ausência de efeitos patogénicos ou de alterações neoplásicas,*

**“Nota R:**

*A classificação como cancerígeno não é aplicável a fibras de diâmetro geométrico médio, ponderado em função do comprimento, menos dois desvio-padrão, superior a 6 µm.”*

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

É garantido o cumprimento do critério de exoneração estando implementado um sistema regular de controlo e verificação da composição química, em conformidade com os efetuados por laboratório independente acreditado para o efeito.

- + Ficha de Instruções de Uso e Segurança emitida em 2026/07/31
- + ITEM Fraunhofer – Institut Toxikologie und Experimentelle Medizin - Study nº 02G11020
- + ITEM Fraunhofer – Institut Toxikologie und Experimentelle Medizin – Certificate of 2012/05/25
- + Declaração de Conformidade – Regulamento (CE) n.º 1272/2008 (que revoga a Diretiva 97/69/CE);
- + LNEG/IGM – Instituto Geológico e Mineiro – Anexo do Boletim de Análise nº. 44/FRX/2000

Advertimos que as informações constantes da presente ficha de dados de segurança apenas se referem à utilização prevista do produto.