



MARCA REGISTRADA Nº 676057

Ficha de Instruções de Uso e Segurança

FICHA DE INSTRUÇÕES DE USO E SEGURANÇA

O regulamento europeu sobre substâncias químicas Nº 1907/2006 (REACH) em vigor desde 1 de Junho de 2007 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 ($Na_2O+K_2O+Ca+MgO+BaO$) superior a 18%."

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

☎ +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.	Conteúdo % em Peso	Classificação e etiquetagem Diretiva 67/548/CE
Fibra de rocha MW ROCTERM		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).



MARCA REGISTRADA Nº 676057

Ficha de Instruções de Uso e Segurança

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 CO₂ 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.



MARCA REGISTRADA Nº 676057

Ficha de Instruções de Uso e Segurança

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL:

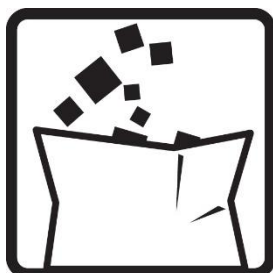
Valor limite de exposição (VLE):	Não está definido nenhum VLE ao nível europeu
Valores Limite de Exposição para Portugal	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Partículas Totais: 10 mg/m³; ✓ Partículas Respiráveis: 3 mg/m³.
Controlos da Exposição	Não há requisitos específicos
Equipamentos de Protecção Individual:	
✓ Protecção 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.
✓ Protecção das mãos	Utilizar luvas em conformidade com a norma EN 388, de modo a evitar a irritação.
✓ Protecção dos olhos	Usar óculos de proteção em trabalhos de aplicação de produtos acima da cabeça, em conformidade com a norma EN 166.
✓ Protecção 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



MARCA REGISTRADA Nº 6/6057

Ficha de Instruções de Uso e Segurança**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:**

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



MARCA REGISTADA Nº 676057

Ficha de Instruções de Uso e Segurança

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA:

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

O produto está em conformidade com a Diretiva 97/69/CE, e pelo Regulamento (CE) nº 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 endotraqueal mostrou que as fibras de comprimento superior a 20 μm apresentam uma semi-vida média ponderada inferior a 40 dias”.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA:

Nada a assinalar relativamente a possíveis danos ecológicos, dado que o produto é inerte.

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.



MARCA REGISTADA Nº 676057

Ficha de Instruções de Uso e Segurança

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO:

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

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 endotraqueal mostrou que as fibras de comprimento superior a 20 µm apresentam uma semi-vida ponderada inferior a 40 dias,

ou

- um ensaio intra-peritoneal 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, realizado por laboratório independente acreditado para o efeito.

✓ Documentação:

- Ficha de Instruções de Uso e Segurança emitida em 2017-07-14;
- 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 – Directiva 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.