

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 ROCTERM” - 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 Acústico

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. 252.82 00 80

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 Directiva 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)

4. PRIMEIROS SOCORROS:

Inalação: Afastar a pessoa afectada 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 protecção 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

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

7.2. ARMAZENAGEM: Nada a assinalar.

As condições ideais de armazenagem são as que se aplicam na generalidade.

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:	
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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.
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Protecção das mãos 	Utilizar luvas em conformidade com a norma EN 388, de modo a evitar a irritação
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Protecção dos olhos 	Usar óculos de protecção em trabalhos de aplicação de produtos acima da cabeça, em conformidade com a norma EN 166
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Protecção da pele 	Utilizar vestuário de protecção adequado
<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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 protecção 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 protecção



Enxaguar as mãos com água fria antes de as lavar

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS:

Estado físico / aspecto:	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.

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA:

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

O produto está em conformidade com a “Directiva 97/69/CE” 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 μ m 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.

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO:

✓ As fibras de lã de rocha "MW ROCTERM" de acordo com a Directiva 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.

DIRECTIVA 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.

- Ficha de Instruções de Uso e Segurança emitida em 2011-07-15
- ITEM Fraunhofer – Institut Toxikologie und Experimentelle Medizin - Study nº 02G04007
- ITEM Fraunhofer – Institut Toxikologie und Experimentelle Medizin – Certificate of 2010-02-22
- 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.