



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

De acordo com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006, Anexo II, alterado. Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Nome do produto Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

Número do produto KI_DP_405

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas Isolamento térmico e/ou acústico

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
+32 4 379 02 31
sds@knaufinsulation.com
www.knaufinsulation.com

Região: Portugal

Contacto do País Luis Pozo
Tel: +34 933 799 163
luis.pozo@knaufinsulation.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de emergência Tel: +34 933 799 163
(Segunda-feira - sexta-feira, 08:00 hrs - 17:00 hrs)

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação (CE 1272/2008)

Perigos físicos Não Classificado

Perigos para a saúde Não Classificado

Perigos para o ambiente Não Classificado

2.2. Elementos do rótulo

Advertências de perigo NC Não Classificado

As seguintes frases e pictogramas são impressos nas embalagens:

O efeito mecânico de fibras em contacto com a pele pode causar prurido temporário.



<http://www.knaufinsulation.com/comfort-and-handling>

2.3. Outros perigos

Perigos específicos Não aplicável.

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Lã mineral de rocha	40 - 85%
Número CAS: —	Número CE: 926-099-9
	Número de registo REACH: 01-2119472313-44-XXXX
Índice na UE: 650-016-00-2	
Notas aos componentes:(1)	
Classificação	
Não Classificado	
Ligado com um aglomerante curado à base de minerais	10 - 30%
Número CAS: —	
Classificação	
Não Classificado	
Madeira de abeto	5 - 30%
Número CAS: —	
Notas aos componentes:(1a)	
Classificação	
Não Classificado	

O texto integral de todas as advertências de perigo encontra-se na secção 16.

Notas aos componentes

(1) 650-016-00-2 - Fibras vítreas (silicato) sintéticas com orientação aleatória e teor ponderal de óxidos de metais alcalinos e alcalino-terrosos ($\text{Na}_2\text{O}+\text{K}_2\text{O}+\text{CaO}+\text{MgO}+\text{BaO}$) superior a 18% em peso, cumprindo os requisitos da Nota Q do regulamento n.º 1272/2008 e, portanto, não classificáveis quanto à carcinogenicidade.

(1a) Palha de madeira - um ingrediente não perigoso.
CAS: Chemical Abstracts Service.
Heraklith® Número de registo REACH: não aplicável.

Outras informações Materiais de revestimento possíveis: Véu de vidro com aglomerante

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação	Afastar da exposição. Lavar a garganta e retirar o pó das vias respiratórias.
Ingestão	Beba muita água em caso de ingestão acidental.
Contacto com a pele	Se ocorrer irritação mecânica, despir o vestuário contaminado e lavar suavemente a pele com água fria e sabão.
Contacto com os olhos	Não esfregue. Lave abundantemente com água e procure a ajuda de um médico, se necessário.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Informações gerais	O efeito mecânico de fibras em contacto com a pele pode causar prurido temporário.
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Informações gerais	Caso se mantenha alguma reacção adversa ou desconforto devido a alguma das situações acima referidas, procure aconselhamento médico profissional.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção Água, espuma, dióxido de carbono (CO₂), e pó químico seco.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Informações gerais	A utilização dos produtos não representa perigo de incêndio; no entanto, alguns materiais de embalagem ou revestimentos podem ser combustíveis. Produtos da combustão do produto e das embalagens - dióxido de carbono, monóxido de carbono e alguns gases em quantidade diminuta como amoníaco, óxidos de nitrogénio e substâncias orgânicas voláteis.
---------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Informações gerais	Em caso de grandes incêndios em áreas mal ventiladas envolvendo materiais de embalagem, pode ser necessária protecção respiratória/aparelhos respiratórios.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Precauções individuais Em caso de presença de elevadas concentrações de poeira, use o mesmo equipamento de protecção pessoal mencionado na secção 8.

6.2. Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental Não relevante.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza Aspire ou humedeça com um pulverizador de água antes de escovar para evitar revolver o pó.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre protecção individual, ver Secção 8. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções de utilização Corte com a ajuda de uma serra de mesa, serra de mão ou serra circular. Trabalhe sempre com uma protecção de segurança, com uma guia e um sistema de extracção para garantir a ventilação adequada do local de trabalho.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Cuidados especiais a ter na remoção do isolamento antigo, garanta humedificação suficiente durante o trabalho de demolição.

Os painéis devem ser armazenados de forma plana e estável num espaço seco, limpo e varrido para que possam estar protegidos da humidade, da acumulação de detritos e pó. Distribuído em paletes embaladas em alumínio, protecções contra cantos, cartão de protecção e tiras de fixação.

Materiais incompatíveis Nenhum material ou grupo de materiais específico tem probabilidade de reagir com o produto e gerar situações perigosas.

7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações finais específicas Isolamento térmico e/ou acústico

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Lã mineral de rocha

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): NP1796 1 fibra/ml Fibras de la de rocha

Madeira de abeto

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): NP1796 1 mg/m3 Madeiras, poeiras, todas as outras poeiras, fracção inalável

Nenhum a nível europeu; consulte as directrizes e legislação dos estados-membros.

Fibra mineral sintética: de acordo com a situação laboral, consulte a legislação local.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Sem medidas específicas.

Protecção ocular/facial Deve utilizar óculos de protecção, especialmente se os níveis de pó forem elevados, ou deve trabalhar acima do nível dos ombros. É recomendada protecção ocular de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos Usar luvas para evitar prurido, em conformidade com a EN 388.

Protecção de outras partes da pele e do corpo Cobrir a pele exposta. Utilize vestuário de trabalho largo e fechado.

Medidas de higiene Após contacto, lavar as mãos com água fria e sabão.

Protecção respiratória É recomendável a utilização de um tipo de máscara facial de acordo com a EN 149 FFP1 ao usar produtos numa atmosfera confinada ou durante operações que possam gerar a emissão de qualquer poeira.

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Sólido. Placa/painel
Cor	Palha de madeira - Bege, cinzento ou colorido RMW - Ocre.
Odor	Não aplicável.
Limiar olfativo	Não existem dados.
pH	Palha de madeira - 8.5 - 10 (@ 1000g/l H ₂ O, 25°C)
Ponto de fusão	Ponto de fusão da fibra > 1000 °C em conformidade com DIN 4102-17.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não aplicável.
Ponto de inflamação	Não aplicável.
Taxa de evaporação	Não aplicável.
Inflamabilidade (sólido, gás)	B ou A2 de acordo com a norma DIN EN 13501
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não aplicável.
Densidade de vapor	Não aplicável.
Densidade relativa	Palha de madeira - 350 - 700 kg/m ³ RMW - < 160 kg/m ³
Solubilidade(s)	Não aplicável.
Temperatura de autoignição	Não aplicável.
Temperatura de decomposição	Não aplicável.
Viscosidade	Não aplicável.
Propriedades explosivas	Não aplicável.
Propriedades comburentes	Não aplicável.

9.2. Outras informações

Diâmetro nominal das fibras.	3 - 7 µm
Diâmetro geométrico médio ponderado em função do comprimento, menos 2 desvio-padrão	≈ 6 µm
Orientação das fibras	Aleatória

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade Nenhum.

10.2. Estabilidade química

Estabilidade O produto irá decompor-se, através do calor, acima de 100°C

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas Nenhum em condições normais de utilização.

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar Aquecimento acima de 100°C

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar Nenhum.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos Nenhum em condições normais de utilização. A decomposição do aglutinante acima dos 100 °C pode produzir dióxido de carbono e alguns gases em quantidade reduzida. The duration of release is dependant upon the thickness of the insulation, binder content and the temperature applied.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Efeitos toxicológicos O efeito mecânico de fibras em contacto com a pele pode causar prurido temporário.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Classificação não aplicável a este produto; em conformidade com a nota Q do Regulamento Europeu 1272/2008.

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade Este produto não é ecotóxico para o ar, água ou solo, devido à sua composição.
COD (mg/l): <300 Núcleo : <15

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade Produto inorgânico inerte com Termofixo, polímero inerte baseado em resinas de formaldeído fenol curadas; 0 - 10%

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não irá bioacumular.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não é considerado móvel. Menos de 1% de carbono orgânico dissolúvel se colocado em aterro.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Não relevante.

12.6. Outros efeitos adversos

Outros efeitos adversos Nenhum conhecido.

SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Informações gerais [17 06 04] Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, de preferência em consenso com as autoridades responsáveis pela eliminação dos resíduos.
Os resíduos encontram-se finamente divididos como materiais estruturais em composição

Métodos de eliminação Eliminar de acordo com os regulamentos e procedimentos vigentes no país de utilização ou eliminação.

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Gerais O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

Não aplicável.

14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Não aplicável.

14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

Não aplicável.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Nenhum conhecido.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Não relevante.

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Legislação da UE

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho de 18 de dezembro de 2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (na última redação que lhe foi dada).

Regulamento (UE) n.º 2015/830 da Comissão de 28 de maio de 2015.

Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho de 16 de dezembro de 2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (na última redação que lhe foi dada).

O Regulamento Europeu N.º 1907/2006, relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH) promulgado a 1 de Junho de 2007 exige a disponibilização de Ficha de Dados de Segurança (SDS) para substâncias e misturas / preparados perigosas.

Os produtos Heraklith® (painéis, placas) são definidos como artigos de acordo com a norma REACH e, por isso, uma ficha de dados de segurança para estes produtos não é um requisito legal.

De acordo com a prática da indústria e os compromissos voluntários, a Heraklith® decidiu continuar a fornecer aos seus clientes as informações adequadas com o objectivo de garantir um manuseamento seguro e a utilização de palha de madeira ao longo de toda a vida útil do produto.

15.2. Avaliação da segurança química

Não relevante.

SECÇÃO 16: Outras informações

Abreviaturas e siglas utilizadas na ficha de dados de segurança

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada.

CAS: Chemical Abstracts Service.

CIIC: Centro Internacional de Investigação do Cancro.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional para o Transporte de Mercadorias Perigosas.

MARPOL 73/78: Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios 1973, alterada pelo Protocolo de 1978.

PBT: Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica.

REACH: Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos.

RID: Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas.

ONU: Organização das Nações Unidas.

mPmB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.

Heraklith® Painéis Multicamadas com Lã Mineral de Rocha

Informações gerais

Todos os produtos fabricados pela Knauf Insulation são fabricados a partir de fibras não classificadas e certificados por EUCB.

EUCB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org. A marca EUCB certifica que a composição química das fibras fabricadas se encontra dentro dos intervalos de fibras de referência exoneradas, as quais foram testadas de acordo com os protocolos europeus e demonstraram estar conformes à Nota Q relativa aos critérios de exoneração de carcinogenicidade, constante do Regulamento (CE) 1272/2008.

Os produtores de lã mineral comprometem-se perante o EUCB a:

- disponibilizar amostras e relatórios de análises realizados por laboratórios reconhecidos pelo EUCB, provando que as fibras cumprem um dos quatro critérios de exoneração descritos na Nota Q,
- ser controlados, duas vezes por ano, em cada unidade de produção por uma terceira entidade independente reconhecida pelo EUCB (amostragem e conformidade com a composição química inicial),
- implementar procedimentos de autocontrolo interno em cada unidade de produção.

Os produtos que cumprem os requisitos da certificação EUCB podem ser reconhecidos pelo logótipo EUCB impresso na embalagem.

Heraklith® é uma marca comercial registada da Knauf Insulation

Pode obter mais informação em:

www.euceb.org www.heraklith.com



Further product information can be obtained from info@heraklith.com

Comentários à revisão §1 [DE], §13

Data de substituição 03-03-2017

Data de revisão 05-10-2018

Revisão 5.1

Número da FDS KI_DP_405

Famílias de produto Tektalan E

Outras informações Em 2001, a Agência Internacional para a Investigação do Cancro (IARC na sigla inglesa) mudou a classificação das fibras de lã mineral de rocha do Grupo 2B (possivelmente cancerígeno) para o Grupo 3, "agente que não pode ser classificado relativamente à sua carcinogenicidade para os seres humanos". (ver monografia, volume 81, <http://monographs.iarc.fr/>)

Esta Ficha de Dados de Segurança / Ficha de Dados de Produto não constitui uma avaliação do local de trabalho. A informação contida neste documento representa o estado do nosso conhecimento relativamente a este produto à data de publicação do documento.