



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA Vacuum Insulation Panel (VIP)

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 Vacuum Insulation Panel (VIP)

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

Utilizações identificadas Isolamento térmico

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fornecedor Knauf Insulation
Am Bahnhof
97346 Iphofen
Germany
Tel: +386 (0) 4 5114 104
oem@knaufinsulation.com
www.oem.knaufinsulation.com

Região: Portugal

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)

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

2.3. Outros perigos

Perigos específicos Não aplicável.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

SECÇÃO 3: Composição/Informação sobre os componentes

3.2. Misturas

Lã mineral de vidro			>89%
Número CAS: —	Número CE: 926-099-9	Número de registo REACH: 01-2119472313-44-XXXX	
Notas aos componentes:(1)			

Classificação

Não Classificado

Peícula metalizada laminada

1 - 5%

Número CAS: —

Classificação

Não Classificado

Óxido de cálcio

<1%

Número CAS: 1305-78-8

Número CE: 215-138-9

Número de registo REACH: 01-2119475325-36-XXXX

Classificação

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318
STOT SE 3 - H335

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

Notas aos componentes (1) 926-099-9 - 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.

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais	Em caso de dúvida, consulte imediatamente um médico. Mostrar esta ficha de dados de segurança ao pessoal médico.
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	Lave com água abundante durante pelo menos 15 minutos.

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.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

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.

Meios inadequados de extinção Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

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

Medidas de proteção no combate a incêndios Evacuar a zona. Arrefecer com água os recipientes expostos a chamas até bastante depois de o incêndio estar extinto. Retirar os recipientes da área de incêndio se o puder fazer sem risco. Conservar-se a montante da direção do vento para evitar a inalação de gases, vapores e fumos.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios Utilizar aparelho respiratório autónomo com pressão positiva (ex.: ARICA com pressão positiva) e vestuário de proteção adequado.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção 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 Evitar a geração e o alastramento de poeira. Aspirar ou faça assentar a poeira com água pulverizada antes de varrer. Recolher o derrame com vassoura e pá ou utensílios semelhantes e reutilizar, se possível.

6.4. Remissão para outras secções

Remissão para outras secções Para obter informações sobre proteção 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 Não cortar, danificar ou penetrar o produto para assegurar o respetivo desempenho. Evitar a inalação de poeiras e vapores.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Precauções de armazenagem Para garantir o melhor desempenho do produto, quando a embalagem é removida ou aberta, os produtos devem ser armazenados em espaços interiores ou ser cobertos para que fiquem protegidos da chuva ou da neve.

A disposição de armazenamento deve garantir a estabilidade dos produtos empilhados e é recomendado o critério "primeiro a entrar, primeiro a sair" (FIFO).

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

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Utilizações finais específicas Isolamento térmico

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/proteção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Valores-limite de exposição profissional

Lã mineral de vidro

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

Em condições de utilização normais, não ocorre exposição.

A exposição só ocorre se o produto for cortado ou danificado.

8.2. Controlo da exposição

Controlos técnicos adequados Proporcionar ventilação adequada. Utilizar ventilação mecânica se existir risco de a manipulação provocar a formação de poeira para o ar.

Proteção ocular/facial Usar óculos de protecção, especialmente em trabalhos acima do nível dos ombros. É aconselhável protecção ocular de acordo com a EN 166.

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

Proteção de outras partes da pele e do corpo Cobrir a pele exposta.

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

Proteção 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-química

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	Sólido. Painel.
Odor	Não relevante.
Limiar olfativo	Não existem dados.
pH	Não relevante.
Ponto de fusão	Não relevante.
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	Não relevante.
Ponto de inflamação	Não relevante.
Taxa de evaporação	Não relevante.
Inflamabilidade (sólido, gás)	Não relevante.
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não relevante.
Pressão de vapor	Não relevante.
Densidade de vapor	Não relevante.
Densidade relativa	Lã mineral de vidro - 200 - 260 kg/m ³
Solubilidade(s)	Geralmente, inerte quimicamente e insolúvel na água.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Temperatura de autoignição	Não relevante.
Temperatura de decomposição	Não relevante.
Viscosidade	Não relevante.
Propriedades explosivas	Não relevante.
Propriedades comburentes	Não relevante.

9.2. Outras informações

Diâmetro nominal das fibras.	3 - 5 µm
Diâmetro geométrico médio ponderado em função do comprimento, menos 2 desvio-padrão	< 6 µm
Orientação das fibras	Aleatória

SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

10.1. Reatividade

Reatividade	Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto.
--------------------	--

10.2. Estabilidade química

Estabilidade	Estável em condições normais de utilização.
---------------------	---

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Possibilidade de reações perigosas	Nenhum em condições normais de utilização.
---	--

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar	Evitar a exposição a temperaturas elevadas, humidade ou luz do sol direta.
---------------------------	--

10.5. Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	Evitar o contacto com os seguintes materiais: Ácidos fortes. Bases fortes. Água, humidade.
---------------------------	--

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	Nenhum às temperaturas ambiente. 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.
---	--

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda – via oral

Notas (DL₅₀ por via oral)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
---	--

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
--	--

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória)	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
---	--

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
-----------------------------------	--

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória

Sensibilização respiratória Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização cutânea

Sensibilização cutânea Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - fertilidade Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não relevante.

Informações gerais

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

Informação toxicológica sobre os componentes

Lã mineral de vidro

Efeitos toxicológicos Em condições de utilização normais, não ocorre exposição. A exposição só ocorre se o produto for cortado ou danificado.

Corrosão/irritação cutânea

Corrosão/irritação cutânea O efeito mecânico de fibras em contacto com a pele pode causar prurido temporário.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Pode provocar irritação temporária dos olhos.

Óxido de cálcio

Efeitos toxicológicos Em condições de utilização normais, não ocorre exposição. A exposição só ocorre se o produto for cortado ou danificado.

Toxicidade aguda – via oral

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Notas (DL₅₀ por via oral) DL₅₀ >2000 mg/kg, Oral, Rato

Toxicidade aguda – via cutânea

Notas (DL₅₀ por via cutânea) DL₅₀ >2500 mg/kg, Cutânea, Coelho

Toxicidade aguda - via inalatória

Notas (CL₅₀ por via inalatória) CL₅₀ >6.04 mg/l, Inalação, Rato

Corrosão/irritação cutânea

Dados obtidos em animais Dose: 0.5 g, 4 horas, Coelho Irritante. Dados comparativos por interpolação.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Lesões oculares graves/irritação ocular Dose: 100 mg, 1 hora, Coelho Provoca lesões oculares graves.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade - in vitro Ensaio de mutação reversa em bactérias: Negativo.

Carcinogenicidade

Carcinogenicidade NOAEL 279.5 mg/kg p.c./dia, Oral, Rato Dados comparativos por interpolação.

Toxicidade reprodutiva

Toxicidade reprodutiva - desenvolvimento Toxicidade materna:, Efeitos tóxicos no desenvolvimento: - NOAEL: ≥440 mg/kg p.c./dia, Oral, Ratinho

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida STOT SE 3 - H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Perigo de aspiração

Perigo de aspiração Não relevante.

SECÇÃO 12: Informação Ecológica

12.1. Toxicidade

Toxicidade Este produto não é ecotóxico para o ar, água ou solo, devido à sua composição.

Informação ecológica sobre os componentes

Óxido de cálcio

Toxicidade aguda - peixes CL₅₀, 96 horas: 50.6 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Truta arco-íris) Dados comparativos por interpolação.

Toxicidade aguda - invertebrados aquáticos CE₅₀, 48 horas: 49.1 mg/l, Daphnia magna Dados comparativos por interpolação.

Toxicidade aguda - plantas aquáticas CE₅₀, 72 horas: 184.57 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata Dados comparativos por interpolação.

12.2. Persistência e degradabilidade

Persistência e degradabilidade O produto contém principalmente substâncias inorgânicas que não são biodegradáveis.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Informação ecológica sobre os componentes

Óxido de cálcio

Persistência e degradabilidade

A substância é inorgânica. Não relevante.

12.3. Potencial de bioacumulação

Potencial de bioacumulação Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

Informação ecológica sobre os componentes

Óxido de cálcio

Potencial de bioacumulação

Não estão disponíveis dados de bioacumulação.

12.4. Mobilidade no solo

Mobilidade Não é considerado móvel.

Informação ecológica sobre os componentes

Óxido de cálcio

Mobilidade

Solúvel em água.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Resultados da avaliação PBT e mPmB Este produto não contém quaisquer substâncias classificadas como PBT ou mPmB.

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 Os códigos dos resíduos devem ser atribuídos pelo utilizador, de preferência em consenso com as autoridades responsáveis pela eliminação dos resíduos.

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

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 é necessário qualquer sinal de aviso para o transporte.

14.4. Grupo de embalagem

Não aplicável.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

14.5. Perigos para o ambiente

Substância perigosa para o ambiente/polvente marinho

Não.

14.6. Precauções especiais para o utilizador

Não aplicável.

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 aplicável.

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 da Knauf Insulation são definidos como artigos ao abrigo do REACH e, por conseguinte, não constitui obrigação legal dispor de uma Ficha de Dados de Segurança para estes produtos.

De acordo com a prática da indústria e os compromissos voluntários, a Knauf Insulation decidiu continuar a prestar aos seus clientes as informações apropriadas para fins de assegurar o manuseamento e utilização seguros durante 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

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

ATE: Estimativa da toxicidade aguda.

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.

Vacuum Insulation Panel (VIP)

Informações gerais

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

EUCEB, European Certification Board of Mineral Wool Products - www.euceb.org. A marca EUCEB 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 EUCEB a:

- disponibilizar amostras e relatórios de análises realizados por laboratórios reconhecidos pelo EUCEB, 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 EUCEB (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 EUCEB podem ser reconhecidos pelo logótipo EUCEB impresso na embalagem.

Pode obter mais informação em:

www.euceb.org www.knaufinsulation.com



Comentários à revisão	Esta é a primeira edição.
Data de revisão	19-10-2017
Número da FDS	4821
Advertências de perigo na totalidade	H315 Provoca irritação cutânea. H318 Provoca lesões oculares graves. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Outras informações	(Advertências de perigo - Óxido de cálcio)