

FORRO MINERAL LAMINADO

FDS: 029

Revisão: R00

Página: 1 de 14

Data: 15/12/2025

1. IDENTIFICAÇÃO

- 1.1. Identificação do produto:
1.2. Outras maneiras de identificação:
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:
1.4. Detalhes do fornecedor:
1.5. Número do telefone de emergência:

FORRO MINERAL LAMINADO

Não disponível.

Placas para sistemas de teto suspenso.

Nome: Knauf do Brasil Ltda.

Endereço: R. do Catete, 359 - 8º andar - Flamengo - Rio de Janeiro - RJ - CEP: 21043-070

Telefone: 0800 7049922

Site: sak@knauf.com

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação de perigo conforme Norma ABNT - NBR 14725:2023 em conformidade com o GHS (Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU).

2.1 Classificação da substância ou mistura

Classificação do Perigo

NÃO CLASSIFICADO COMO PERIGOSO DE ACORDO COM A ABNT NBR 14725.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictogramas:	Não aplicável.
Palavra de advertência:	Não aplicável.
Frases de Perigo:	Não aplicável.
Declarações adicionais	Não aplicável.
Frases de Precaução:	Não aplicável.

FORRO MINERAL LAMINADO

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não existem outros perigos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

3.1 Substância

Não aplicável.

3.2 Mistura

Nome químico: Fibra de Vidro

Nº CAS: 65997-17-3

Faixa de Concentração: 0 – 2%

Ingredientes:

Não existem ingredientes classificados como perigosos em concentrações acima do valor de corte/limite de concentração conforme ABNT NBR 14725:2023.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

4.1 Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros

Inalação

Leve a pessoa afetada para um local com ar fresco. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.

Contato com a pele

Lave imediatamente com água fria e sabão. NÃO use água morna, pois isso abrirá os poros da pele. NÃO esfregue ou coce as áreas afetadas. Remova o tecido contaminado. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.

Contato com os olhos

Não esfregue nem coce os olhos. Lave bem os olhos abertos com água corrente durante 15 minutos. Remova a partícula com cuidado. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.

Ingestão

Lavar a boca com bastante água, somente se a pessoa estiver consciente. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Caso o vômito ocorra espontaneamente deite a vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar

FORRO MINERAL LAMINADO

	assistência médica se necessário, levando esta FDS.
Quais ações devem ser evitadas	Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.
Proteção para os prestadores de primeiros socorros	Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Não existem dados que comprovem o perigo para a saúde humana. No entanto, em casos isolados, podem ocorrer reações alérgicas a ingredientes específicos. Irritação mecânica (coceira). Exposição a poeiras e fibras em suspensão no ar (inalação).

4.3 Identificação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário

Não há antídoto específico. O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 Meios de extinção

Adequados	Todos os agentes extintores podem ser usados. Utilize o agente extintor apropriado para o incêndio ao redor.
Inadequados	Extintores a base de jato d'água deve ser evitados para não ocasionar espalhamento do produto para outras regiões.

5.2 Perigos específicos provenientes da substância ou mistura

Procedimentos Especiais	Combata o fogo a uma distância segura. Use EPI completo e proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva. Utilize diques para conter a água usada no combate. Posicionar-se de costas para o vento. Usar água em forma de neblina para resfriar equipamentos expostos nas proximidades do fogo.
Perigos oriundos da combustão	A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

5.3 Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
(21) 2195-1161
Knauf Queimados – RJ | CNPJ: 02.082.558/0001-99
Knauf Camaçari – BA | CNPJ: 02.082.558/0008-65

www.knauf.com

FORRO MINERAL LAMINADO

Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

6.1.1 – Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência	<p>Não fume. Evite o contato com a pele e os olhos (fibra de vidro). Evite o acúmulo de poeira. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.</p> <p><u>Remoção de fontes de ignição:</u> interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio (ex.: óleo diesel derramado).</p> <p><u>Controle de poeira:</u> Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.</p> <p><u>Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:</u> Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.</p>
6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência	Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.2 Precauções ao meio ambiente

Procedimentos Especiais	Evitar a contaminação dos cursos de água vedando a entrada de galerias de águas pluviais (boca de lobo). Evitar que resíduos do produto atinjam coleções de água, interromper o consumo humano e animal.
-------------------------	--

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza	<p><u>Piso Pavimentado:</u> Recolha os pedaços grandes. Limpe a poeira com um pano úmido. Use um aspirador de pó industrial com filtro de alta eficiência para remover poeira e resíduos de material derramado. Após a limpeza com aspirador, enxágue com água. Não liberar substâncias perigosas. Não usar ar comprimido para limpeza.</p> <p><u>Solo:</u> Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não</p>
----------------------	---

FORRO MINERAL LAMINADO

contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; Corpos de água: Interrompa a captação para o consumo humano ou animal, e contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Prevenção de perigos secundários

Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos, galerias pluviais e efluentes.

Procedimentos

Isolar a área. Usar EPI. Remover fontes de ignição. Conter o derramamento. Recolher em contêineres para descarte. Evitar a contaminação de cursos de água.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 Precauções para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro

Evite a formação de poeira de fibras. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Mantenha o local de trabalho o mais limpo e organizado possível. Evite gerar ou espalhar poeira. Não varra, use um aspirador de pó.

Prevenção da exposição do trabalhador

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio do produto. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Condições adequadas

Empilhe com segurança no máximo 2 paletes um sobre o outro (exceto mercadorias frágeis, produtos especiais e outros). As condições de armazenamento variam conforme o país. Armazene este produto em local seco e protegido das intempéries. As condições de armazenamento devem garantir a estabilidade dos produtos empilhados. Recomenda-se o método "primeiro a entrar, primeiro a sair" (FIFO).

Condições a evitar

Proteja da umidade. Proteja da luz solar direta.

FORRO MINERAL LAMINADO

Prevenção de incêndio e explosão

Não é esperado que o produto apresente incêndio ou explosão.

Produto e materiais incompatíveis / outras informações

Não armazenar junto com produtos lóquidos, alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. Não armazenar junto com ácidos e bases concentrados e agentes oxidantes fortes.

Recomendadas: Semelhante a embalagem original (Papelão, filme, madeira).

Materiais seguros para embalagens

Inadequados: Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

	Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Referências
Limites de exposição ocupacional	Fibra de vidro	Não estabelecido	LT	NR-15
		15 mg/m ³ (8h)	PEL-TWA	OSHA
		3 fibras/cm ³ (fibras ≤3,5 µm de diâmetro, ≥10 µm de comprimento); 5 mg/m ³ (total)	REL-TWA	NIOSH
		1 fibra/cm ³	TEL-TWA	ACGIH

Indicadores biológicos

Não estabelecido.

8.2 Medidas de controle de engenharia

Adequadas

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manter as concentrações atmosféricas dos constituintes do produto abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

FORRO MINERAL LAMINADO

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:	Ao trabalhar em áreas sem ventilação, use máscara facial descartável.
Proteção para as mãos:	Para evitar coceira, use luvas em conformidade com a norma vigente.
Proteção para os olhos:	Use óculos de proteção ao trabalhar com produtos acima da cabeça.
Proteção para a pele e corpo:	Usar roupas de proteção adequadas.
Perigos Térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.
Precauções Especiais:	Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções e/ou substituições de equipamentos danificado.
Medidas de Higiene:	Tomar banho e trocar de roupa após o uso do produto. Lavar as roupas contaminadas separadamente, evitando contato com outros utensílios de uso pessoal.
Meios coletivos de urgência:	Chuveiro de emergência e lavador de olhos.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1 Propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	Sólido.
Cor	Cinza-acastanhada. Revestimento da superfície branco ou colorido.
Odor	Não disponível.
pH	6,8 - 8,5 (25°C) (1000 g/l H2O)

FORRO MINERAL LAMINADO

Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	> 100 °C.
Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	Não disponível.
Ponto de Fulgor	Não disponível.
Taxa de evaporação	Não disponível.
Inflamabilidade	Não inflamável.
Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	140 – 450 kg/m ³ - (25°C).
Pressão de Vapor	Não disponível.
Solubilidade	Não disponível.
Coeficiente de partição – n-octanol/água (valor do Log Kow)	Não disponível.
Temperatura de autoignição	Não disponível.
Temperatura de decomposição	Não disponível.
Viscosidade	Não disponível.
Características da partícula	Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 Reatividade

O produto não reage em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

10.2 Estabilidade Química

O produto é estável em condições normais de manuseio e armazenamento.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)
(21) 2195-1161
Knauf Queimados – RJ | CNPJ: 02.082.558/0001-99
Knauf Camaçari – BA | CNPJ: 02.082.558/0008-65

www.knauf.com

Build on us.

FORRO MINERAL LAMINADO

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não disponível.

10.4 Condições a serem evitadas

Mantenha afastado de: Líquidos.

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

Não são conhecidos produtos de decomposição perigosos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

	<u>DL₅₀ Oral</u> : Não disponível.
Toxicidade aguda:	<u>DL₅₀ Dérmico</u> : Não disponível.
	<u>CL₅₀ Inalatório (4h)</u> : Não disponível.
Corrosão e irritação da pele:	Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
Sensibilização respiratória ou da pele:	Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
	<u>Carcinogenicidade</u> : Não há dados do produto formulado. Fibra de vidro: Pode provocar câncer.
Toxicidade crônica:	<u>Mutagenicidade em células germinativas</u> : Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

FORRO MINERAL LAMINADO

Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Exposição única: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:

Exposição repetida: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

Perigo por aspiração:

Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 Ecotoxicidade

CE50 Algas: Não disponível.

Toxicidade para organismos aquáticos:

CE50 Microcrustáceos: Não disponível.

CL50 Peixes: Não disponível.

Toxicidade para outros organismos:

Não disponível.

Principais efeitos:

Não existem dados que comprovem o perigoso para os organismos aquáticos.

12.2 Persistência e degradabilidade

Não disponível.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não disponível.

12.4 Mobilidade no solo

Não disponível.

FORRO MINERAL LAMINADO

12.5 Outros efeitos adversos

Não disponível.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1 Métodos recomendados para destinação final

Produto/Resto do produto:

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

O armazenamento da embalagem vazia deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, além de diques de contenção. Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

Classificação Terrestre (Ferroviário, Rodoviário) conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Aéreo conforme Internacional Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO - TI) e Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC):

FORRO MINERAL LAMINADO

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):

- PRODUTO NÃO ENQUADRADO NA RESOLUÇÃO EM VIGOR SOBRE TRANSPORTE DE PRODUTOS PERIGOSOS.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações nacionais:

Decreto Nº 10.088/2019 - Consolida atos normativos editados pelo poder executivo federal que dispõem sobre a promulgação de convenções e recomendações da organização internacional do trabalho - OIT ratificadas pela República Federativa do Brasil.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 e suas alterações – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Norma Regulamentadora NR 26 – Sinalização de segurança.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14725:2023.

Critérios do GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS): 2019 - publicado pela ONU (Organização das Nações Unidas), que como outros países o Brasil é signatário.

Resolução 5.998/22 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 14619: 2023 - Incompatibilidade Química.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas - NBR 7500: 2023 - Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Uso recomendado- Seguir todas as recomendações de uso, armazenamento e descarte indicadas pelo fabricante / registrante e descritas na embalagem, bula do produto e citadas nesta FDS.

Observação Legal Importante- Os dados e informações transcritos neste documento são fornecidos de boa fé e representam o que melhor até hoje se tem conhecimento sobre a matéria, e se baseiam a partir de dados fornecidos

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

(21) 2195-1161

Knauf Queimados – RJ | CNPJ: 02.082.558/0001-99

Knauf Camaçari – BA | CNPJ: 02.082.558/0008-65

www.knauf.com

FORRO MINERAL LAMINADO

pela empresa registrante, fabricante ou importadora deste produto, disponíveis no momento, não significando, porém que exauram completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação desses dados e informações, não eximindo os usuários/receptores /trabalhadores/empregadores de suas responsabilidades, em qualquer fase do manuseio, armazenagem, processamento, embalagem e distribuição deste material/produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto na legislação, nos regulamentos e normas em vigor. A registrante não assume qualquer responsabilidade por perdas, danos, ou despesas relacionadas, ao manuseio, estocagem, utilização ou descarte do produto, reparação de prejuízos ou indenizações de qualquer espécie.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe a empresa usuária do produto, promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto nos possíveis riscos advindos do produto.

Este documento é obrigatório e fornece informações sobre vários aspectos deste material /produto químico quanto a riscos, manuseio, armazenamento, ações de emergência, proteção, segurança, a saúde e ao meio ambiente, do fornecedor deste material/produto ao usuário/receptor/trabalhadores.

Legendas e abreviações:

ABNT – Agencia Brasileira de Normas Técnicas.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hiygenists.

AMES – Teste amplamente empregado que utiliza bactérias para testar se um determinado produto químico pode causar mutações no DNA do organismo de teste.

BUEHLER - teste in vivo para rastrear substâncias que causam a sensibilização da pele humana.

CAS – Chemical Abstracts Service.

CE50 – Concentração efetiva.

CL50 – Concentração Letal 50%.

DL50 – Dose letal 50%.

DOT - DOT (Departament of Transportation).

DRAIZE – teste para identificação do potencial de irritação cutânea e/ou ocular.

EPA – Environmental Protection Agency.

EPI's – Equipamentos de proteção individual.

GHS – Sistema Harmonizado Globalmente.

Ficha com Dados de Segurança (FDS)

(21) 2195-1161

Knauf Queimados – RJ | CNPJ: 02.082.558/0001-99

Knauf Camaçari – BA | CNPJ: 02.082.558/0008-65

www.knauf.com

Build on us.

FORRO MINERAL LAMINADO

IATA - International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations.

IMO/IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code.

NA - Não aplicável.

NBR - Norma Brasileira.

ND - Não disponível.

NFPA - National Fire Protection Association.

NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis.

NR - Norma Regulamentadora.

OECD - Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico.

ONU - Organização das Nações Unidas.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PEL - Permissible Exposure Limits.

REL - Recommended Exposure Limits.

TLV - Threshold limit value.

TWA - Time Weighted Average.