

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 1 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto:	FORROS MINERAIS KNAUF
1.2. Outras maneiras de identificação:	Não disponível.
1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:	É uma placa de fibra mineral para uso em forros modulares.
1.4. Detalhes do fornecedor:	Nome: Knauf do Brasil Ltda. Endereço: Av. Pastor Martin Luther King Jr, 126, Nova América Corporate, Ala B, 604, Inhaúma Rio de Janeiro/RJ. CEP: 20765-000. E-mail: sak@knauf.com
1.5. Número do telefone de emergência:	0800 704 9922

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.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 2 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

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

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

Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Controle a função respiratória, se necessário aplique respiração artificial ou de oxigênio. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.

Contato com a pele

Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Remova as roupas ou acessórios contaminados. Procurar assistência médica se necessário, levando esta FDS.

Contato com os olhos

Enxágue abundantemente com água durante pelo menos 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. 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

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 3 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

vítima de lado para evitar que aspire ao resíduo. Procurar 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, O contato do pó com os olhos e com a pele pode causar irritação mecânica transitória. A inalação pode causar irritação e desconforto na boca, nariz e garganta, e grandes quantidades de pó podem causar irritação gástrica de curto prazo.

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

Use água, espuma e pó seco como meios de extinção.

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.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 4 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

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

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

Não fume. Evite contato com o produto. Não inale poeira. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Remoção de fontes de ignição: 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).

Controle de poeira: Isolar e sinalizar a área contaminada. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar neblina de água sobre o pó.

Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: Utilizar roupas e acessórios descritos na seção 8.

6.1.2 – Para o pessoal do serviço de emergência

Utilize respirador, óculos de proteção química, botas de borracha e luvas grossas de borracha.

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. Faça um dique ao redor do produto derramado.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 5 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza

Métodos para limpeza	<p><u>Piso Pavimentado</u>: A formação de poeira deve ser controlada e suprimida. Limpe o local imediatamente; <u>Solo</u>: Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em recipiente lacrado e devidamente identificado; <u>Corpos de água</u>: 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.</p>
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	Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Minimize a geração e a acumulação da poeira. Use boas práticas de segurança e higiene industrial. Siga práticas tradicionais de construção. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.
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	Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado.
Condições a evitar	Locais úmidos, fontes de calor e luz solar direta.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 6 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

Prevenção de incêndio e explosão	Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
Produto e materiais incompatíveis / outras informações	Não armazenar junto com alimentos, rações, medicamentos, bebidas destinados para consumo humano e de animais. <u>Recomendadas:</u> Semelhante à embalagem original
Materiais seguros para embalagens	<u>Inadequados:</u> Não são conhecidos materiais inadequados para este produto.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional Não estabelecido.

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.

8.3 Medidas de proteção pessoal



Proteção respiratória:

Controle a formação de poeira com o corte ocorrendo em uma área bem ventilada ou sob extração forçada de ar. Use uma máscara descartável adequada.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 7 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

Proteção para as mãos:	Usar luvas de proteção com punhos elásticos.
Proteção para os olhos:	Usar óculos de proteção adequado.
Proteção para a pele e corpo:	Usar roupas de mangas compridas ao manusear o produto.
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 (placa).
Cor	Cinza-marrom
Odor	Não disponível.
pH	Não disponível.
Ponto de Fusão / Ponto de congelamento	Não disponível.
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.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 8 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

Limite Inferior/Superior de inflamabilidade ou explosividade	Não disponível.
Densidade de vapor	Não disponível.
Densidade relativa	Não disponível.
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

Não reativo.

10.2 Estabilidade Química

Estável em condições adequadas de armazenamento.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Não há risco de polimerização perigosa.

10.4 Condições a serem evitadas

Temperaturas elevadas.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 9 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	-----------------	------------------

10.5 Materiais incompatíveis

Não disponível.

10.6 Produtos perigosos da decomposição

A queima pode gerar gases tóxicos e irritantes.

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:	O excesso de poeira pode causar irritação mecânica transitória na pele.
Lesões oculares graves /irritação ocular:	O contato do pó com os olhos pode causar irritação mecânica transitória.
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. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
	<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.
Toxicidade crônica:	<u>Efeitos na reprodução</u> : Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
	<u>Exposição única</u> : Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.
Toxicidade sistêmica para órgão-alvo:	<u>Exposição repetida</u> : Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 10 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	------------------	------------------

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

Toxicidade para organismos aquáticos: CE50 Algas: Não disponível.
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 biodegradável.

12.3 Potencial bioacumulativo

Não há dados do produto formulado. Não há dados do componente da formulação.

12.4 Mobilidade no solo

Não há dados do produto formulado. Não há dados do componente da formulação.

12.5 Outros efeitos adversos

Não há dados do produto formulado. Não há dados do componente da formulação.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 11 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	------------------	------------------

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:

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.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 12 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	------------------	------------------

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 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 Hygienists.

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.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 13 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	------------------	------------------

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.

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.

FORROS MINERAIS KNAUF

FDS: 010	Revisão: R00	Página: 14 de 14	Data: 02/05/2025
----------	--------------	------------------	------------------

TLV - Threshold limit value.

TWA - Time Weighted Average.