# FITA DE MALHA DE FIBRA DE VIDRO

| FDS: 0015 | Revisão: R00 | Página: **1** de **13** | Data: 04/06/2025 |
|---|---|---|---|

## 1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| 1.1. Identificação do produto: | **FITA DE MALHA DE FIBRA DE VIDRO** |
| 1.2. Outras maneiras de identificação: | Não disponível. |
| 1.3. Usos recomendados do produto químico e restrições de uso: | Utilizado para reparo de rachaduras na parede e junção entre placas de gesso, etc. |
| 1.4. Detalhes do fornecedor: | **Nome: Knauf do Brasil Ltda.**<br>**Endereço: Av. Pastor Martin Luther King Jr, 126, Nova América Corporate, Ala B, 604, Inhaúma Rio de Janeiro/RJ. CEP: 20765-000.**<br>**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. |

**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 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.

**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 espumas de todos os fins aplicados por técnicas recomendadas pelo fabricante para grandes incêndios. Use dióxido de carbono ou meios químicos secos para pequenos incêndios. |
| 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**

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

**6.3 Métodos e materiais para a contenção da limpeza**

| | |
|---|---|
| Métodos para limpeza | *Piso Pavimentado*: A formação de poeira deve ser controlada e suprimida. Limpe o local imediatamente; *Solo:* Retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não 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 | 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. |
| 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. |
| Materiais seguros para embalagens | Recomendadas: Semelhante à embalagem original<br>Inadequados: 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: | Usar máscara para poeira. |
| Proteção para as mãos: | Usar luvas de proteção. |
| Proteção para os olhos: | Usar óculos de segurança ou protetor facial. |

| | |
|---|---|
| Proteção para a pele e corpo: | Usar macacão. |
| 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 (pó). |
| Cor | Branco. |
| Odor | Hidrocarboneto. |
| pH | Não disponível. |
| Ponto de Fusão / Ponto de congelamento | 500°C (fibra de vidro). |
| 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 | 1,95 – 2,1 g/cm³. |
| Pressão de Vapor | Não disponível. |
| Solubilidade | Insolúvel em água. |
| 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.

**10.5 Materiais incompatíveis**

Não disponível.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição**

Nenhum conhecido. No entanto, pequenas quantidades de CO2 e CO do acabamento.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| Toxicidade aguda: | $DL_{50}$ Oral: Não disponível.<br>$DL_{50}$ Dérmico: Não disponível.<br>$CL_{50}$ Inalatório (4h): 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. |
| Toxicidade crônica: | Carcinogenicidade: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.<br>Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.<br>Efeitos na reprodução: Não há dados do produto formulado. Nenhum dos ingredientes é classificado para este perigo de acordo com o GHS.<br>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**

| | |
|---|---|
| Toxicidade para organismos aquáticos: | CE50 Algas: Não disponível.<br>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 inibe bactérias em instalações de tratamento de resíduos.

## 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):**

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

**Classificação Hidroviário (Marítimo, Fluvial, Lacustre) conforme International Maritme 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 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 Higyenists.

**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.

# FITA DE MALHA DE FIBRA DE VIDRO



**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.

**TLV** - Threshold limit value.

**TWA** – Time Weighted Average.