

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod™ VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Fibremod VG602-P001

#### Detalhes do fornecedor

Fornecedor : Borealis Brasil S.A.  
Av. Osvaldo Berto, 700 – Distrito Industrial Alfredo Rela,  
13255-840 SP Itatiba, Brasil  
Telefone: +55 11 4524 9135

Número do telefone de emergência : +55 11 4524 9100

Endereço de e-mail : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Matéria-prima para a indústria de plásticos  
Restrições sobre a utilização : Use somente de acordo com as nossas recomendações.

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

#### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

#### Outros perigos que não resultam em classificação

O produto queima, mas não é classificado como inflamável.  
O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó.

### SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

#### Componentes

| Nome químico                            | Nº CAS     | Classificação | Concentração (% w/w) |
|-----------------------------------------|------------|---------------|----------------------|
| fibra de vidro > 6 µm (não cancerígeno) | 65997-17-3 |               | >= 10 -< 20          |
| talco (Mg3H2(SiO3)4)                    | 14807-96-6 |               | >= 1 -< 5            |
| negro de fumo                           | 1333-86-4  |               | >= 1 -< 5            |

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Fibremod é marca registrada do grupo Borealis.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Se inalado                                               | : | Remover para local ventilado.                                                                                                                                                                  |
| Em caso de contato com a pele                            | : | Se o material fundido entrar em contato com a pele, resfriar com muita água. NÃO remova o produto solidificado, pois a remoção pode resultar em lesões graves aos tecidos. Consultar o médico. |
| Em caso de contato com o olho                            | : | Lavar os olhos com água como precaução. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.                                                                                          |
| Se ingerido                                              | : | Lave a boca com água corrente. Se necessário, consultar o médico.                                                                                                                              |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : | A inalação do pó pode irritar o trato respiratório. A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.          |
| Notas para o médico                                      | : | Tratar de acordo com os sintomas. Nenhuma instrução específica necessária.                                                                                                                     |

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                                                    |   |                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| Meios adequados de extinção                                                        | : | Jato de água, produtos químicos secos, espuma ou dióxido de carbono. |
| Agentes de extinção inadequados                                                    | : | Jato de água de grande vazão                                         |
| Perigos específicos no combate a incêndios                                         | : | A principal substância tóxica da fumaça é o monóxido de carbono.     |
| Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. | : | Use equipamento de respiração autônomo e traje de proteção.          |

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|                                                                             |   |                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência | : | Usar equipamento de proteção individual. Assegurar ventilação adequada.                                                                                                                                      |
| Precauções ambientais                                                       | : | Não deve ser jogado no meio ambiente.<br><br>Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar a liberação acidental de plásticos no meio ambiente.              |
| Métodos e materiais de contenção e limpeza                                  | : | Aspirar ou varrer o material derramado. Todo o material derramado deve ser removido imediatamente para evitar acidentes por escorregamento. Reciclar ou descartar o resíduo do material de maneira adequada. |

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão

: O pó do produto representa risco potencial de explosão de pó.  
Todos os equipamentos devem ser aterrados.  
Institua uma rotina de limpeza para garantir que não haja acúmulo de poeira sobre as superfícies.
- Recomendações para manuseio seguro

: Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.  
Providenciar ventilação adequada.  
Um sistema de ventilação local pode ser necessário.  
Evitar a inalação de pós e emissões da decomposição.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene

: Não comer, beber ou fumar durante o uso.  
Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.
- Condições para armazenamento seguro

: Os aspectos de segurança não requerem nenhuma precaução especial em termos de armazenamento.
- Maiores informações na estabilidade do armazenamento

: Guardar em local seco.

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

| Componentes                             | Nº CAS                                                    | Tipo de valor (Forma de exposição) | Parâmetros de controle / Concentração permitida | Base   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|--------|
| fibra de vidro > 6 µm (não cancerígeno) | 65997-17-3                                                | TWA (Fração inalável)              | 5 mg/m3                                         | ACGIH  |
|                                         |                                                           | TWA (fibras)                       | 1 fibras/cm3                                    | ACGIH  |
| talco (Mg3H2(SiO3)4)                    | 14807-96-6                                                | TWA (Fração respirável)            | 2 mg/m3                                         | ACGIH  |
| negro de fumo                           | 1333-86-4                                                 | LT                                 | 3,5 mg/m3                                       | BR OEL |
|                                         | Informações complementares: Grau de insalubridade: máximo |                                    |                                                 |        |
|                                         |                                                           | TWA (Fração inalável)              | 3 mg/m3                                         | ACGIH  |

- Medidas de controle de engenharia

: Providenciar ventilação adequada.  
Um sistema de ventilação local pode ser necessário.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod VG602-P001

|            |                                |                                                                                 |
|------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Versão 3.0 | Data da revisão:<br>2025/05/27 | Data da última edição:<br>2024/04/29<br>Data da primeira emissão:<br>2021/12/21 |
|------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proteção respiratória       | : Em caso de formação de pó usar máscaras contra pó.<br>No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.<br>Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.<br>A classe de filtro para o respirador deve ser adequada à concentração máxima esperada de contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) que possa surgir durante o manuseio do produto. Se essa concentração for excedida, um aparelho portátil de respiração deverá ser usado. |
| Proteção das mãos           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiais                   | : Luvas de neoprene                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Materiais                   | : luvas de PVC ou outro material plástico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Observações                 | : Favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de afloramento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também leve em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de corte, abrasão e tempo de contato.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Proteção dos olhos          | : Óculos de segurança                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Proteção do corpo e da pele | : Roupas de proteção                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|                                                              |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Aspecto                                                      | : sólido<br>granulado      |
| Cor                                                          | : preto                    |
| Odor                                                         | : suave                    |
| pH                                                           | : Não aplicável insolúvel  |
| Ponto de fusão                                               | : 130 - 170 °C             |
| Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição | : Decompõe-se com o calor. |
| Ponto de fulgor                                              | : Não aplicável (sólido)   |
| Taxa de evaporação                                           | : Não aplicável (sólido)   |

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

|                                                                       |   |                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------|
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                         | : | O produto não é inflamável.                                    |
| Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior | : | Não aplicável (sólido)                                         |
| Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior | : | Não aplicável (sólido)                                         |
| Pressão de vapor                                                      | : | Não aplicável (sólido)                                         |
| Densidade relativa do vapor                                           | : | Não aplicável (sólido)                                         |
| Densidade                                                             | : | 1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>                                    |
| Solubilidade                                                          |   |                                                                |
| Solubilidade em água                                                  | : | insolúvel                                                      |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água)                              | : | Não aplicável insolúvel                                        |
| Temperatura de autoignição                                            | : | > 320 °C                                                       |
| Temperatura de decomposição                                           | : | dados não disponíveis                                          |
| Viscosidade                                                           |   |                                                                |
| Viscosidade, cinemática                                               | : | Não aplicável (sólido)                                         |
| Riscos de explosão                                                    | : | Não explosivo                                                  |
| Propriedades oxidantes                                                | : | A substância ou mistura não está classificada como oxidante.   |
| Tamanho da partícula                                                  | : | 3 - 10 mm<br>Método: Análise de imagem (baseada em superfície) |

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

|                                    |   |                                                                         |
|------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------|
| Reatividade                        | : | Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.                   |
| Estabilidade química               | : | O produto é um material termoplástico estável, sem reatividade química. |
| Possibilidade de reações perigosas | : | Nenhum conhecido.                                                       |
| Condições a serem evitadas         | : | Temperaturas extremas e luz solar direta.                               |
| Materiais incompatíveis            | : | Nenhum conhecido.                                                       |
| Produtos perigosos de de-          | : | Em situação de incêndio:                                                |

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

composição

Monóxido de carbono  
Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas.

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Toxicidade aguda**

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

#### **Corrosão/irritação à pele.**

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

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

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

#### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Sensibilização à pele.**

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

#### **Sensibilização respiratória**

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

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

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

#### **Carcinogenicidade**

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

#### **Toxicidade à reprodução**

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

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

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

#### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

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

#### **Perigo por aspiração**

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

#### **Informações complementares**

#### **Produto:**

Observações : A inalação do pó pode irritar o trato respiratório.  
A inalação prolongada de doses elevadas de produtos da decomposição pode causar dor de cabeça ou irritação do trato respiratório.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

dados não disponíveis

#### Persistência e degradabilidade

##### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: Não rapidamente biodegradável.

#### Potencial bioacumulativo

##### Produto:

Bioacumulação : Observações: Não se acumula nos organismos.

#### Mobilidade no solo

##### Produto:

Mobilidade : Observações: A adsorção no solo não é esperada.

#### Outros efeitos adversos

##### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Não deve ser jogado no meio ambiente.

---

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos de disposição

Resíduos : Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.  
Reutilizar ou reciclar, se não contaminado.  
Verificar os regulamentos locais.

Embalagens contaminadas : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

### SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamento Internacional

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

### UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

### IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

### Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

### ANTT

Não regulado como produto perigoso

### Precauções especiais para os usuários

Observações : Mercadorias não perigosas para ADR/RID, ADN, Código-  
IMDG, ICAO/IATA-DGR

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

Ficha com Dados de Segurança gerada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023.

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

Emissor : Borealis, Group Product Stewardship

Origens das informações-chave para compilar esta folha de dados : As informações de classificação dos componentes são baseadas em dados do fornecedor da matéria prima.

### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
BR OEL : Brasil. NR 15 - Atividades e operações insalubres

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo  
BR OEL / LT : Até 48 horas/semana



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FDS: Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Fibremod VG602-P001

Versão 3.0

Data da revisão:  
2025/05/27

Data da última edição:  
2024/04/29  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

### Renúncia

Na medida de nossos conhecimentos, as informações contidas aqui são precisas e confiáveis a partir da data de publicação; no entanto, não assumimos nenhuma responsabilidade pela exatidão e completude destas informações.

**A Borealis não dá garantias que se estendam além da descrição aqui contida. Nada neste documento constituirá qualquer garantia de comercialização ou adequação a uma finalidade específica.**

**É responsabilidade do cliente inspecionar e testar nossos produtos para certificar-se de sua adequação à finalidade específica do cliente. O cliente é responsável pela utilização, processamento e manuseio de nossos produtos de forma adequada, segura e legal.**

Nenhuma responsabilidade será aceita sobre a utilização dos produtos da Borealis em conjunto com outros materiais. As informações contidas neste documento referem-se exclusivamente aos nossos produtos quando não usados em conjunto com quaisquer materiais de terceiros.

BR / Z9