

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod™ VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Fibremod VG602-P001

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Fornecedor : Borealis Brasil S.A.

Endereço : Av. Osvaldo Berto, 700 – Distrito Industrial Alfredo Rela,

13255-840 SP Itatiba, Brasil

Telefone : +55 11 4524 9135

Número do telefone de emergência : (11) 4524 9148 / (11) 4524 9113 de segunda a sexta-feira das 8h às 17h.  
Sábados, domingos, feriados e fora do horário administrativo ligar para (11) 4524 9100.  
+55 11 4524 9108 (NCEC Carechem 24)

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

Sensibilização à pele. : Categoria 1

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:  
anidrido maleico

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

---

Fibremod é marca registrada do grupo Borealis.

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 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)

SDS-BR - Z9



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P261 Evite inalar as poeiras.  
P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.  
P280 Use luvas de proteção.

### Resposta de emergência:

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea:  
Consulte um médico.  
P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

### Disposição:

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### 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

Natureza química : O produto é um polímero de polipropileno.

### Componentes perigosos

| Nome químico                            | Nº CAS     | Concentração (%) |
|---|------------|------------------|
| anidrido maleico                        | 108-31-6   | >= 0,001 - < 0,1 |
| fibra de vidro > 6 µm (não cancerígeno) | 65997-17-3 | >= 10 - < 20     |
| silicato de magnésio                    | 14807-96-6 | >= 1 - < 5       |
| preto de carbono                        | 1333-86-4  | >= 1 - < 5       |

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

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.

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

|  |  |
|--|--|
|  | Consultar o médico.  |
| Em caso de contato com o olho                            | : Lavar os olhos com água como precaução.<br>Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.   |
| Se ingerido  | : Lave a boca com água corrente.<br>Se necessário, consultar o médico.   |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados | : Pode provocar reações alérgicas na pele.<br><br>A inalação do pó pode irritar o trato respiratório.<br>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.<br>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.<br>Assegurar ventilação adequada. |
| Precauções ambientais   | : Não deve ser jogado no meio ambiente.                                      |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

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 resíduos do material de maneira adequada. 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 emanações da decomposição. Evitar o contato com a pele e os olhos.

Pode provocar sensibilização em pessoas suscetíveis. As pessoas sensíveis a esta substância não devem ter permissão de manipular o produto.

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

Borealis AG | Wagramer Strasse 17-19 | 1220 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)

SDS-BR - Z9



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

| Componentes                             | Nº CAS     | Tipo de valor<br>(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  |
|   |            | TWA (fibras)                          | 1 fibras/cm3                                    | ACGIH  |
|   |            | TWA (fibras)                          | 1 fibras/cm3                                    | ACGIH  |
| silicato de magnésio                    | 14807-96-6 | LT                                    | 8,5 mppcd / (% quartz+10)<br>(Sílica)           | BR OEL |
|   |            | LT (Poeira respirável)                | 8 mg/m3 / (% quartz+2)<br>(Sílica)              | BR OEL |
|   |            | LT (Poeira total)                     | 24 mg/m3 / (% quartz+3)<br>(Sílica)             | BR OEL |
|   |            | TWA (Fração respirável)               | 2 mg/m3   | ACGIH  |
|   |            | TWA                                   | 0,1 fibras/cm3                                  | ACGIH  |
| preto de carbono                        | 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.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

#### Proteção respiratória

: Em caso de formação de pó usar máscaras contra pó.  
No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Quando os operadores estiverem na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.  
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

: álcool polivinílico (PVA, PVAL)

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 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                          | : granulado                   |
| Cor                              | : preto                       |
| Odor                             | : suave<br>suave              |
| pH                               | : Não aplicável insolúvel     |
| Faixa de fusão                   | : 130 - 170 °C                |
| Faixa de temperatura de ebulição | : Decompõe-se com o calor.    |
| Ponto de inflamação              | : Não aplicável (sólido)      |
| Taxa de evaporação               | : Não aplicável (sólido)      |
| Inflamabilidade (sólido, gás)    | : O produto não é inflamável. |
| Limite superior de explosividade | : Não aplicável               |
| Limite inferior de explosividade | : Não aplicável               |
| Pressão de vapor                 | : Não aplicável (sólido)      |

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

|  |  |
|--|--|
| Densidade                                | : 0,9 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>                                  |
| Solubilidade                             |  |
| Solubilidade em água                     | : insolúvel  |
| Coeficiente de partição (n-octanol/água) | : Não aplicável insolúvel                                      |
|  | Não aplicável insolúvel  |
| Viscosidade                              |  |
| Viscosidade, cinemática                  | : dados não disponíveis  |
| Riscos de explosão                       | : Não explosivo  |
| Propriedades oxidantes                   | : A substância ou mistura não está classificada como oxidante. |

---

## 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 decomposição | : Em situação de incêndio:<br>Monóxido de carbono<br><br>Durante o processamento e tratamento térmico do produto, pequenas quantidades de hidrocarbonetos voláteis podem ser liberadas. |

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

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

#### Corrosão/irritação à pele.

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

#### Lesões oculares graves/irritação ocular

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

#### Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.: Pode provocar reações alérgicas na pele.

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

#### Mutagenicidade em células germinativas

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

#### Carcinogenicidade

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

#### Toxicidade à reprodução

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

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

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

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

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

#### Perigo por aspiração

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

#### 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.

---

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

dados não disponíveis

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

### 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 adorção no solo não é esperada.

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

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

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### 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

#### **UNRTDG**

Não regulado como produto perigoso

#### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

---

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
Data da primeira emissão:  
2021/12/21

---

### 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

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH) : talco preto de carbono

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Não aplicável

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### Informações complementares

Outras informações : Emitido de acordo com o Norma ABNT NBR 14725.  
Ponto de contato :

Borealis, Gerência de Produtos do Grupo

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

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Fibremod VG602-P001

Versão 1.0

Data da revisão:  
2021/12/21

Data da última edição: -  
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.