

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod™ GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Fibremod GB335SFB-P001

Detalhes do 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 4349 1907 (3E), Código de acesso: 336296
+55 11 4524 9100

Endereço de e-mail : 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

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico. : Categoria 3

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Frases de perigo : H412 Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

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



FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

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		>= 30 -< 50
negro de fumo	1333-86-4		>= 1 -< 5
mistura reacional de: hexa-decanoato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; e octadecanoato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo	86403-32-9	Lesões oculares graves, Categoria 1 Sensibilização à pele., Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 0,25 -< 1
1,6-Hexanediamine, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-, polymers with morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction product, methylated	193098-40-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 4 Irritação ocular, Categoria 2A Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida (Oral), Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 0,1 -< 0,25
N,N,N,N-tetraquis(4,6-bis(butil(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)amino)triazin-2-il)-4,7-	106990-43-6	Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade sistêmica de órgão-alvo es-	>= 0,1 -< 0,25

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

diazadecano-1,10-diamina		pecífico - exposição repetida, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 2	
--------------------------	--	--	--

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado	:	Remover para local ventilado. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com a pele	:	Lavar com sabão e muita água. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir. 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.
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. O contato com a pele pode provocar os seguintes sintomas: Irritação local O contato com a pele repetido ou prolongado pode causar reações alérgicas em pessoas suscetíveis.
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0	Data da revisão: 2025/05/27	Data da última edição: 2024/04/25 Data da primeira emissão: 2022/11/15
------------	--------------------------------	---

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. 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 emissões da decomposição. Evitar o contato com a pele e os olhos. O produto contém pequenas quantidades de uma substância classificada como sensibilizante, que pode desencadear uma reação alérgica em pessoas suscetíveis. As pessoas sensíveis a esta substância não devem ter permissão de manipular o produto.
Medidas de higiene	: Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. 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 arma-	: Guardar em local seco.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

zenamento

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 / Con- centração per- mitida	Base
fibra de vidro > 6 µm (não cancerígeno)	65997-17-3	TWA (Fração inalável)	5 mg/m3	ACGIH
		TWA (fibras)	1 fibras/cm3	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.

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

Observações : Luvas de proteção
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

	granulado
Cor	: preto
Odor	: suave
pH	: Não aplicável insolúvel
Ponto de fusão	: 130 - 170 °C
Faixa de temperatura de ebulição	: Decompõe-se com o calor.
Ponto de fulgor	: Não aplicável (sólido)
Taxa de evaporação	: Não aplicável (sólido)
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 ³
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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0	Data da revisão: 2025/05/27	Data da última edição: 2024/04/25 Data da primeira emissão: 2022/11/15
------------	--------------------------------	---

Propriedades oxidantes	: A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Tamanho da partícula	: 3 - 10 mm 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 decomposição	: Em situação de incêndio: 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.	
Produto:	
Observações	: O produto contém pequenas quantidades de uma substância classificada como sensibilizante, que pode desencadear uma reação alérgica em pessoas suscetíveis. As pessoas sensíveis a esta substância não devem ter permissão de manipular o produto.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

Componentes:

mistura reacional de: hexadecanoato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; e octadecanoato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo:

Observações : Pode provocar reações alérgicas na pele.

N,N,N,N-tetraquis(4,6-bis(butil(N-metil-2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-il)amino)triazin-2-il)-4,7-diazadecano-1,10-diamina:

Observações : Pode provocar reações alérgicas na pele.

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.

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

mistura reacional de: hexadecanoato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo; e octadecanoato de 2,2,6,6-tetrametilpiperidin-4-ilo:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0	Data da revisão: 2025/05/27	Data da última edição: 2024/04/25 Data da primeira emissão: 2022/11/15
------------	--------------------------------	---

Toxicidade para os peixes	: CL50 (truta arco-íris (Salmo gairdneri)): > 0,8 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipos de testes: Toxicidade aguda
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.	: CE50 (Daphnia (Dáfnia)): 0,1068 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipos de testes: Curta
Toxicidade para as algas/plantas aquáticas	: CE50r (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): > 11 mg/l Duração da exposição: 72 h
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica)	: NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,054 mg/l Duração da exposição: 21 d
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1
Toxicidade aos microorganismos	: CI50 (Bactérias): > 100 mg/l Duração da exposição: 3 h
1,6-Hexanediamine, N,N'-bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidiny)-, polymers with morpholine-2,4,6-trichloro-1,3,5-triazine reaction product, methylated:	
Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 1
Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático)	: 1

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.
------------	---

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

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

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.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

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

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, mutagênico 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 - Nível 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 Estru-

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

Fibremod GB335SFB-P001

Versão 3.0

Data da revisão:
2025/05/27

Data da última edição:
2024/04/25
Data da primeira emissão:
2022/11/15

tura 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 Bio-acumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

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