FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

MF213UB-P001

Versão 1.0	Data da revisão: 2026-10-06	Data da última edição: - Data da primeira emissão: 2026-10-06

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : MF213UB-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

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 da substância ou mistura 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

Identidade química	Número de registro CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6		>= 10 -< 20

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas necessárias 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 emlesões 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 ou tardios	:	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.

Indicação da atenção médica imediata e do tratamento especial necessário

Notas para o médico	:	Tratar de acordo com os sintomas. Nenhuma instrução específica necessária.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção adequados	:	Jato de água, produtos químicos secos, espuma ou dióxido de carbono.
Meios 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.
Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros	:	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 ao meio ambiente	:	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 para a 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.

Precauções 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.

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	Número de registro CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Talc (Mg3H2(SiO3)4)	14807-96-6	TWA (Fração respirável)	2 mg/m3	ACGIH

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

Equipamento de proteção individual

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	:	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 para a olhos/face	:	Óculos de segurança
Proteção do corpo e da pele	:	Roupas de proteção

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido
Aspecto	:	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
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	Não aplicável
Pressão de vapor	:	Não aplicável (sólido)
Densidade	:	0,9 - 1,0 gr/cm3
Solubilidade		
Solubilidade em água	:	insolúvel
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	Não aplicável insolúvel
Temperatura de autoignição	:	> 320 °C
Viscosidade		
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	Não explosivo
Propriedades oxidantes	:	A substância ou mistura não está classificada como oxidante.
Características da partícula		
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.

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
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 adorção 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 recomendados para disposição final

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

Regulamentos internacionais

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

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico

Lista Nacional de Agentes Cancerígenos para Humanos - (LINACH)

Grupo 2B: Possivelmente carcinogênicos para humanos
negro de fumo 1333-86-4

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

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 2026-10-06
Formato da data : aaaa/mm/dd

Informações complementares

Outras informações : Ficha com Dados de Segurança gerada de acordo com a ABNT NBR 14725:2023.
Ponto de contato : 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

ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

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); LSPN - Lista de Substâncias Perigosas Notificadas (Chile); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; MERCOSUL - Acordo para a Facilitação do Transporte de Mercadorias Perigosas; 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 Concelho 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

Renúncia

Na medida de nossos conhecimentos, as informações contidas aqui sã 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 / PT