

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : FR1125MOB

#### 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)
1,3,5-tris(2,3-dibromopropyl)-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	52434-90-9	Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 4	>= 1 -< 2,5
trióxido de antimónio	1309-64-4	Carcinogenicidade, Categoria 2	>= 0,1 -< 1

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

--	--	--	--

### 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. 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.
- Recomenda-se a implementação de sistemas e práticas (como Operation Clean Sweep®) para evitar a liberação acidental de plásticos no meio ambiente.

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

- 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.
- 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
trióxido de antimónio	1309-64-4	TWA (Fração inalável)	0,02 mg/m <sup>3</sup> (antimônio)	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

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

---

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/aerosol/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  granulado
Cor	:	cor natural
Odor	:	suave
pH	:	Não aplicável insolúvel
Ponto de fusão	:	130 - 170 °C
Ponto de ebulação inicial e faixa de temperatura de ebulação	:	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	:	Não aplicável (sólido)

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

---

ade / Limite de inflamabilidade superior

Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior

Pressão de vapor : Não aplicável (sólido)

Densidade relativa do vapor : Não aplicável (sólido)

Densidade : 0,9 - 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade

Solubilidade em água : insolúvel

Coeficiente de partição (n-octanol/água)

Temperatura de autoignição : > 320 °C

Temperatura de decomposição

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

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

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

---

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.

### Componentes:

#### trióxido de antimónio:

Observações : Suspeito de provocar câncer.

### 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.

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

---

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 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.

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

---

### 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.

---

### 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

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

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

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 - 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 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)

## FR1125MOB

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/22  
Data da primeira emissão:  
2021/12/22

---

### 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