

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Daplen™ EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Nome do produto : Daplen EF109AEB-C160

#### 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) |
|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|----------------------|
| talco (Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> ) | 14807-96-6 |               | >= 20 -< 30          |
| dióxido de titânio                                                       | 13463-67-7 |               | >= 1 -< 5            |

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Remover para local ventilado.

Daplen 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)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

---

|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de |

---

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

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  |
|---------------------------------------------------|------------|------------------------------------|-------------------------------------------------|-------|
| talco ( $\text{Mg}_3\text{H}_2(\text{SiO}_3)_4$ ) | 14807-96-6 | TWA (Fração respirável)            | 2 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH |
| dióxido de titânio                                | 13463-67-7 | TWA (Fração respirável)            | 0,2 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titânio)      | ACGIH |
|                                                   |            | TWA (Fração respirável)            | 2,5 mg/m <sup>3</sup> (Dióxido de titânio)      | 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)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                             | 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                                                          | : cinza                       |
| 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)      |
| Inflamabilidade (sólido, gás)                                | : O produto não é inflamável. |
| Limite superior de explosivid-                               | : Não aplicável (sólido)      |

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

ade / Limite de inflama-  
bilidade superior

Limite inferior de explosivida-  
de / 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

Coefficiente de partição (n-  
octanol/água) : Não aplicável insolúvel

Temperatura de autoignição : > 320 °C

Temperatura de decom-  
posição : 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  
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-  
composição : 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)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

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)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

---

### 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

##### UNRTDG

Não regulado como produto perigoso

# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

### 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

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);



# FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA (FDS)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

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)

## Daplen EF109AEB-C160

Versão 2.0

Data da revisão:  
2025/05/26

Data da última edição:  
2021/12/20  
Data da primeira emissão:  
2021/11/29

---

### 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