

# Ficha de dados de segurança

página: 1/17

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°: 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

## SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

### 1.1. Identificador do produto

**Serifel®**

### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Usos relevantes identificados: Agente benéfico biológico

### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Empresa:

BASF Portuguesa S.A.  
Rua 25 de Abril, nº 1  
2689-538 Prior Velho  
PORTUGAL

Telefone: +351 21 949 99 00

Direcção e-mail: Seguridad-de-Producto.Iberia@basf.com

### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de Telefone do Centro de Informação Antivenenos (CIAV):  
800 250 250

Número internacional de emergência BASF com resposta local 24h:

Telefone: +49 180 2273-112

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1. Classificação da substância ou mistura

Para a classificação da mistura, foram aplicados os seguintes métodos: extrapolação dos níveis de concentração das substâncias perigosas, com base nos resultados dos testes e após avaliação de especialistas. As metodologias utilizadas são mencionadas nos respectivos resultados do teste.

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

O produto não requer classificação de acordo com os critérios do GHS.

### 2.2. Elementos do rótulo

Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Advertência de perigo:

EUH210

A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

EUH401

Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.

Indicações de Precaução:

P102

Mantenha fora do alcance das crianças .

SP 1

Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. [Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas.]

Recomendação de prudência (Prevenção):

P260

Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P262

Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

P270

Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280

Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial.

Recomendação de prudência (Resposta):

P302 + P352

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: Lavar com sabonete e água abundantes.

P363

Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

Recomendação de prudência (Eliminação):

P501

Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

Rotulagem de preparações especiais (GHS):

Os microrganismos podem ter o potencial de provocar reações de sensibilização.

EUH210: A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

EUH212: Atenção! Podem formar-se poeiras inaláveis perigosas ao pulverizar. Não respirar as poeiras.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

## 2.3. Outros perigos

### Conforme regulamento da UE Nr. 1272/2008

Ver Seção 12 - Resultados do ensaio de PBT e vPvB.

Disponibiliza-se nesta seção informações aplicável sobre outros perigos que não resultam na classificação, mas que possam contribuir ao perigo da substância ou mistura.

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

---

## SECÇÃO 3: Composição / informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

#### Caracterização química

contém: organismo biológico benéfico, Bacillus amyloliquefaciens MBI600  
não contém organismo geneticamente modificado

#### Ingredientes relevantes para a regulamentação

Caulim

conteúdo (m/m): < 100 %

número-CAS: 1332-58-7

Número CE: 310-194-1

anatase (TiO<sub>2</sub>)

conteúdo (m/m): < 5 %

número-CAS: 1317-70-0

Número CE: 215-280-1

---

## SECÇÃO 4: Medidas de Primeiros Socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Retirar a roupa contaminada.

Após inalação:

Mantenha o paciente calmo e remova-o para um local arejado.

Após contacto com a pele:

Lavar meticulosamente com água e sabão.

Após contacto com os olhos:

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente.

Após ingestão:

Enxaguar a boca e em seguida beber 200-300 ml de água.

#### **4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Sintomas: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

#### **4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários**

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

---

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1. Meios de extinção**

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma

Meios de extinção não adequados por motivos de segurança:

dióxido de carbono

#### **5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

Substâncias perigosas: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos, compostos de sílica, óxidos metálicos

Conselho: As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.

#### **5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

Equipamento especial de protecção:

Usar o equipamento respiratório autónomo e roupas de protecção química.

Indicações adicionais:

Recolher separadamente a água de extinção contaminada, não deixar que se infiltre na canalização ou esgoto. Eliminar os resíduos do incêndio e a água de extinção contaminada, observando a legislação local oficial. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo.

---

### **SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental**

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar a formação de poeira. Usar roupa de protecção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

## 6.2. Precauções a nível ambiental

Não permitir que atinja o solo/sub-solo. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.

## 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente de pó e eliminar.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

Evitar formação de poeira. Eliminar o material recolhido de acordo com as normas. Coletar o resíduo em recipientes adequados, onde poderão ser rotulados e fechados. Limpar cuidadosamente com água e detergente pisos e materiais contaminados, observando a regulamentação ambiental.

## 6.4. Remissão para outras secções

Informações sobre controle de exposição ocupacional/ proteção pessoal e considerações sobre disposição, podem ser encontradas nas secções 8 e 13.

---

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

Ventilação e arejamento adequados no local de armazenamento e de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e no final do turno.

Protecção contra incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Manter separado de alimentos e ração animal.

Indicações adicionais referentes às condições de armazenagem: Manter afastado do calor. Proteger contra a umidade. Proteger da ação direta do sol. Manter o recipiente bem fechado. Armazenar protegido de geadas.

Estabilidade de armazenamento:

Temperatura de armazenamento: 20 °C

Tempo de armazenamento: 36 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 2 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura inferior à recomendada .

Proteger de temperaturas superiores a: 25 °C

Mudanças nas propriedades do produto podem ocorrer se a substância/produto for armazenada, durante longos períodos de tempo, a temperatura superior à recomendada .

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Para a(s) utilização(ões) relevante(s) identificada(s) listada(s) na Seção 1, devem ser respeitadas as observações mencionados no Artigo 7.

---

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

### 8.1. Parâmetros de controlo

Componentes com valores limite a controlar no local de trabalho

1317-70-0: anatase (TiO<sub>2</sub>)

1332-58-7: Caulim

Valor TWA 2 mg/m<sup>3</sup> (VLE (PT)), Fração respirável

### 8.2. Controlo da exposição

#### Equipamento de protecção pessoal

Protecção das vias respiratórias:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149, Tipo P2 ou FFP2).

Protecção das mãos:

Luvas de protecção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de protecção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN ISO 374-1): Ex.: borracha nitrílica (0,4 mm), borracha de cloropreno (0.5 mm), borracha de butila (0.7 mm) entre outros.

Protecção dos olhos:

Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)

Protecção corporal:

A protecção do corpo deve ser escolhida dependendo da atividade e possível exposição, por exemplo: avental, botas de protecção, roupa de protecção química (de acordo com a EN 14605 em caso de salpicos ou com a EN ISO 13982 em caso de formação de pó).

#### Medidas gerais de protecção e higiene

As declarações sobre equipamentos de protecção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final. Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho. Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

---

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado da matéria: sólido

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

Forma:	sólido
Cor:	branco a bege claro
Odor:	mofo/mofoso
Limiar de odor:	
	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Ponto de fusão:	
	O produto ainda não foi testado.
Ponto de ebulição:	
	O produto ainda não foi testado.
Inflamibilidade:	Com base na estrutura ou composição não há indicação de inflamabilidade
Limite inferior de explosão:	
	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Limite superior de explosão:	
	Como resultado da nossa experiência com este produto e nosso conhecimento de sua composição, não é esperado nenhum perigo se o produto for utilizado adequadamente e de acordo com o uso previsto.
Ponto de inflamação:	
	Não aplicável, pois o produto é sólido.
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Valor pH:	aprox. 4 - 8 (20 °C)
Viscosidade, dinâmico:	
	Não aplicável, pois o produto é sólido.
Solubilidade em água:	dispersível
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Kow):	não aplicável
Pressão de vapor:	
	não aplicável
Densidade relativa do vapor ( ar ):	
	não aplicável

## 9.2. Outras informações

### Informações relativas às classes de perigo físico

#### Esplosivos

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

Perigo de explosão: O produto não é explosivo, mas uma mistura de ar/ poeira pode causar uma explosão de pó.

#### Propriedades oxidantes

Características comburentes: Devido às suas propriedades estruturais, o produto não é classificado como oxidante.

#### Substâncias e misturas com auto-aquecimento

Capacidade de auto-aquecimento: Não se trata de uma substância auto-inflamável.

#### **Outras características de segurança**

Densidade aparente: 200 - 1.200 kg/m<sup>3</sup>

Taxa de evaporação:  
não aplicável

---

## **SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade**

### **10.1. Reatividade**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

### **10.2. Estabilidade química**

O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

### **10.3. Possibilidade de reações perigosas**

Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio forem respeitadas.

### **10.4. Condições a evitar**

Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

### **10.5. Materiais incompatíveis**

Substâncias a evitar:  
ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

### **10.6. Produtos de decomposição perigosos**

Produtos perigosos de decomposição:  
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

#### Toxicidade aguda

Avaliação da toxicidade aguda:

Após uma única ingestão, praticamente não tóxico. Após uma única inalação, praticamente não tóxico. Praticamente não tóxico se atingir a pele uma única vez.

Dados experimentais/calculados:

DL50 rato (oral): > 5.000 mg/kg (Diretriz OCDE 425)

CL50 rato (inalatória): > 5,23 mg/l (OECD, Guideline 403)

DL50 rato (dermal): > 5.050 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

#### Irritação

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

Dados experimentais/calculados:

Corrosão/Irritação para a pele

coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Grave dano ocular/ Irritação

coelho: não irritante (OECD, Guideline 405)

#### Respiratória / Sensibilização da pele

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

Dados experimentais/calculados:

Teste Buehler porquinho-da-índia: não sensibilizante

#### Mutagenidade em células germinativas

Apreciação de mutagenidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Os testes de mutagenidade não revelam potencial genotóxico

#### Carcinogenicidade

Apreciação de carcinogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: anatase (TiO<sub>2</sub>)*

*Apreciação de carcinogenicidade:*

*IARC (International Agency for Research on Cancer) classificou a substância no grupo 2 B (O agente é possivelmente carcinogénico para humanos) Em ensaios de longa duração em ratos nos quais a substância foi administrada por inalação, observaram-se efeitos cancerígenos. Tumores foram somente observados em ratos após uma exposição crônica por inalação de alta concentração*

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

*que causou uma inflamação pulmonar sustentada. Em ensaios de longa duração em ratas e ratos, nos quais a substância foi colocada na comida, não foram observados efeitos cancerígenos. Não é esperado efeito carcinogénico com exposição dermal.*

#### Toxicidade na reprodução

Apreciação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

#### Toxicidade para o desenvolvimento

Avaliação da teratogenicidade:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Testes em animais com quantidades não tóxicas nos progenitores não dão indicações sobre toxicidade para reprodução.

#### Toxicidade específica em determinados órgãos (exposição única)

Avaliação simples STOT:

Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

Observações: O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

#### Toxicidade por dose repetida e toxicidade em órgãos específicos (exposição repetida)

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: Caulim*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*A inalação repetida de partículas/pó atingindo os alvéolos podem causar danos pulmonares.*

#### Perigo de aspiração

Não se espera qualquer risco de aspiração.

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

#### Efeitos interativos

Dados não disponíveis.

## **11.2. Informações sobre outros perigos**

#### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

#### Outras informações

Outras indicações referentes à toxicidade

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

### **12.1. Toxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Existe uma alta probabilidade de que o produto não seja extremamente nocivo para os organismos aquáticos.

O produto não foi testado. A avaliação deriva de substâncias/produtos com estrutura ou composição semelhante.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Invertebrados aquáticos:

CL50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna*

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) > 100 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

### **12.2. Persistência e degradabilidade**

Avaliação da biodegradabilidade e eliminação (H<sub>2</sub>O):

não aplicável

### **12.3. Potencial de bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

não aplicável

### **12.4. Mobilidade no solo**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

Absorção no solo: não aplicável

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

## 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT (persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação elevada).

## 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

O produto não contém uma substância acima dos limites legais incluídos na lista estabelecida de acordo com o artigo 59.º, n.º 1, do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 por ter propriedades desreguladoras do sistema endócrino ou é identificado como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão.

## 12.7. Outros efeitos adversos

O produto não contém substâncias descritas no Regulamento (CE) 1005/2009 relativo às substâncias que deterioram a camada de ozônio.

## 12.8. Indicações adicionais

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve ser enviado a uma planta de incineração adequada, observando a regulamentação local oficial.

Embalagem contaminada:

A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada, e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda (ValorFito).

---

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### transporte por terra

ADR

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

#### RID

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido

#### **transporte fluvial**

##### ADN

	Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.
Grupo de embalagem:	Não aplicável.
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.
Precauções especiais para o utilizador:	Nenhum conhecido

Transporte fluvial a granel em barcos e em barcos-cisterna.

Não avaliado

#### **transporte marítimo**

#### **Sea transport**

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

IMDG		IMDG	
Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.	UN number or ID number:	Not applicable
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.	UN proper shipping name:	Not applicable
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalagem:	Não aplicável.	Packing group:	Not applicable
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	Environmental hazards:	Not applicable
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido	Special precautions for user	None known

#### **transporte aéreo**

#### **Air transport**

IATA/ICAO		IATA/ICAO	
Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte		Not classified as a dangerous good under transport regulations	
Número ONU ou número de ID:	Não aplicável.	UN number or ID number:	Not applicable
Designação oficial de transporte da ONU:	Não aplicável.	UN proper shipping name:	Not applicable
Classes de perigo para efeitos de transporte:	Não aplicável.	Transport hazard class(es):	Not applicable
Grupo de embalagem:	Não aplicável.	Packing group:	Not applicable
Perigos para o ambiente:	Não aplicável.	Environmental hazards:	Not applicable
Precauções especiais para o utilizador	Nenhum conhecido	Special precautions for user	None known

#### **14.1. Número ONU ou número de ID**

Consulte as entradas correspondentes para "Número UN ou número de ID" para os respectivos regulamentos nas tabelas acima.

#### **14.2. Designação oficial de transporte da ONU**

Ver entradas correspondentes para o nome apropriado de embarque da ONU dos respectivos regulamentos descritos na tabela acima

#### **14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte**

Ver entradas correspondentes para "Classe (s) de Perigo de transporte" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### **14.4. Grupo de embalagem**

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

Ver entradas correspondentes para "Grupo de embalagem" dos respectivos regulamentos das tabelas acima.

#### **14.5. Perigos para o ambiente**

Ver entradas correspondentes para "perigos ao meio ambiente" dos respectivos regulamentos das tabelas acima

#### **14.6. Precauções especiais para o utilizador**

Ver entradas correspondentes para "precauções especiais para o utilizador" dos respectivos regulamentos da tabela acima.

#### **14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI**

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

## **SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação**

### **15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**

#### Proibições, restrições e autorizações.

Anexo XVII do Regulamento CE Nr. 1907/2006: Número em lista: 75

As restrições do Regulamento (CE) n° 1907/2006, Anexo XVII, não são aplicáveis para o uso(s) pretendido(s) do produto indicado nesta

Diretiva 2012/18/UE - Controle de riscos de acidentes graves envolvendo substâncias perigosas (UE):

Listado no regulamento acima: não

Respeitar as instruções de uso a fim de evitar riscos para os seres humanos e para o meio ambiente.

Autorização de Venda N.º 1286, concedida pela DGAV.

ESTE PRODUTO DESTINA-SE AO USO PROFISSIONAL.

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAS AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

MANTER FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS.

EUH208: Contém *Bacillus amyloliquefaciens* estirpe NBI600. Os microorganismos podem causar uma reação alérgica.

SPE3: Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em relação às águas de superfície.

SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas, vestuário de proteção adequado e máscara respiratória durante a preparação da calda e aplicação do produto.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

SPoPT5: Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6: Após o tratamento lavar bem o material de proteção, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT3: A embalagem vazia não deverá ser lavada, sendo completamente esgotada do seu conteúdo, inutilizada e colocada em sacos de recolha, sempre que possível, devendo estes ser entregues num centro de receção autorizado.

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos, Telef.: 800 250 250.

Armazenar a uma temperatura não superior a 20°C.

## 15.2. Avaliação da segurança química

Indicações sobre o manuseio do produto encontram-se nos capítulos 7 e 8 desta Ficha de Dados de Segurança.

---

## SECÇÃO 16: Outras Informações

Para garantir o manejo adequado e seguro deste produto, por favor consulte as condições permitidas estabelecidas no rótulo do produto.

EUH210

A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

EUH401

Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.

### Abreviações

ADR = Acordo Europeu para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos. ADN = Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Produtos Perigosos por hidrovias. ETA = Estimativa de Toxicidade Aguda. CAO = Apenas aviões de carga. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Regulamento relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem. DIN = Organização Nacional Alemã de Normalização. DNEL = Nível Derivado de Exposição sem Efeitos. CE50 = Concentração efetiva média para 50% da População. CE = Comunidade Europeia. EN = Norma Europeia. IARC = Agência Internacional de Pesquisa em Câncer. IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo. Código-IBC = Código de Contendor Intermediário para Granél. IMDG = Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. ISO = Organização Internacional de Padronização. STE = Baixo tempo de exposição. CL50 = Concentração letal média para 50% da população. DL50 = Dose letal média para 50% da população. MAK = Concentração máxima aceitável. MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios. NEN = Norma Holandesa. NOEC = Concentração de Efeito Não Observado. OEL = Limite de Exposição Ocupacional. OCDE = Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico. PBT = Persistente, Bioacumulativo e Tóxico. PNEC = Nível Previsto Sem Efeito. ppm = partes por milhão. RID = Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Produtos Perigosos. TWA = Média ponderada pelo tempo. Número-ONU = Número-ONU para transporte. vPvB = muito Persistente e muito Bioacumulativo.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

---

BASF Ficha de Dados de Segurança segundo regulamento N° 1907/2006/CE, tendo em consideração as suas alterações periódicas.

Data / actualizada em: 27.04.2023

Versão: 3.0

Data da versão anterior: 21.07.2022

Versão anterior: 2.0

Data / Primeira versão: 10.01.2019

Produto: **Serifel®**

(ID N°. 30589233/SDS\_CPA\_PT/PT)

Data de impressão 27.05.2025

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam que houve alterações entre esta e a versão anterior.