

## Ficha com Dados de Segurança (FDS)

página: 1/12

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.06.2025

Produto: **Votivo Prime**

Versão: 2.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 05.11.2025

### 1. Identificação

#### Votivo Prime

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico

Empresa:

BASF S.A.

Av. Nações Unidas, 14.171

04794-000 Morumbi - São Paulo – SP, BRASIL

Telefone: +55 11 2039-2273

Número de fax: +55 11 2039-3131

Endereço de email: ehs-brasil@basf.com

Informação em caso de emergência:

Telefone: 0800-0112273 / +55 12 3128-1590

### 2. Identificação de perigos

#### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

#### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Indicações de Precaução:

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.06.2025

Produto: **Votivo Prime**

Versão: 2.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 05.11.2025

---

- P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo do produto.
- P102 Mantenha fora do alcance das crianças .
- P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

O produto não requer rotulagem de perigo de acordo com os critérios do GHS. Os microrganismos podem ter o potencial de provocar reações de sensibilização.

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Rotulagem de preparações especiais:

Pode causar reação alérgica. Contém: 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona, Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

### Outros perigos

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.

Avaliação PBT / vPvB:

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

---

## 3.Composição e informações sobre os ingredientes

### Misturas

Caracterização química

contém: organismo biológico benéfico, inseticida, nematicida

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

BACILLUS FIRMUS I-1582 TECHNICAL

conteúdo (m/m): 24 M/V

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
H402

Ingredientes Inertes

conteúdo (m/m): 100 M/V

Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

---

## 4. Medidas de primeiros socorros

### Indicações gerais:

Retirar a roupa contaminada.

Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico.

Pessoas dando assistência devem usar equipamento de proteção pessoal para prevenir exposição.

### Após inalação:

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

### Após contato com a pele:

Retirar a roupa contaminada.

Lavar as áreas afetadas totalmente com água e sabão.

### Após contato com os olhos:

Se atingir os olhos, lavar imediatamente com muita água durante 15 minutos.

Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

### Após ingestão:

Em caso de ingestão acidental, não provoque vômito, procure logo o médico, levando a embalagem, o rótulo, a bula e o receituário agrônômico.

### Indicações para o médico:

Sintomas: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11., Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

Perigos: Informações adicionais sobre sintomas e efeitos podem ser incluídas nas frases de rotulagem do GHS disponíveis na Seção 2 e nas avaliações toxicológicas disponíveis na Seção 11. Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento

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

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

água pulverizada, pó extintor, espuma, dióxido de carbono

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos nítricos

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

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.

Equipamento especial de proteção para os bombeiros:

Usar o equipamento respiratório autônomo e roupas de proteção química.

---

## 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Precauções pessoais:

Não inalar o vapor/ aerossol. Usar roupa de proteção individual. Evitar que atinja a pele, os olhos e a roupa.

Precauções ao meio ambiente:

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

Métodos de limpeza:

Para pequenas quantidades: Recolher com material absorvente. (p.ex.: areia, absorvente universal, terra diatomácea)

Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.

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.

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

Medidas técnicas:

Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho. As declarações sobre equipamentos de proteção individual presentes nas instruções de uso aplicam-se quando o agrotóxico é manuseado na embalagem de consumo final.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não são necessárias medidas especiais. A substância/o produto não é combustível. O produto não é explosivo Evitar todas as fontes de ignição: calor, faíscas, chama acesa.

Precauções/ Orientações para manuseio 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.

Medidas de higiene:

Guardar o vestuário de trabalho separadamente. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.

### Armazenamento

Medidas técnicas:

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 .

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.06.2025

Produto: **Votivo Prime**

Versão: 2.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 05.11.2025

---

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 .

Condições de armazenamento adequadas: Manter afastado do calor. Proteger da ação direta do sol.

Produtos e materiais incompatíveis:

Manter separado de alimentos e ração animal.

---

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional:

Não são conhecidos limites de exposição ocupacional específicos para substâncias.

### Equipamento de proteção individual

Proteção dos olhos:

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

Proteção da pele e do corpo:

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

Proteção das mãos:

Luvas de proteção apropriadas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 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.

Proteção respiratória:

Equipamento de segurança respiratória adequado no caso de concentrações elevadas ou exposição prolongada: Filtro combinado para gases/vapores de compostos orgânicos, inorgânicos, ácidos inorgânicos e alcalinos (por exemplo, EN 14387 tipo ABEK).

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	líquido (20 °C)
Forma:	líquido
Cor:	castanho escuro
Odor:	forte, mofo/mofoso
Valor do pH:	aprox. 7,5 - 9,5 (água desionizada, 1 %(m)) aprox. 6,0 - 8,0 (100 %(m), 23 °C)

Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.06.2025

Produto: **Votivo Prime**

Versão: 2.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 05.11.2025

Ponto de fusão:	O produto ainda não foi testado.	
Ponto de ebulição:	aprox. 100 °C (1,013 hPa)	
Ponto de fulgor:	> 75 °C Nenhum ponto de inflamação - medição foi realizada à temperatura indicada, apagando-se a chama ignição.	(Diretiva 92/69/CEE, A.9)
-----		
Limite de explosividade inferior:	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 de explosividade superior:	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.	
Decomposição térmica:	Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.	
Perigo de explosão:	não explosivo	(Diretiva 92/69/CEE, A14)
Características comburentes:	sem propagação de fogo	(Regulamento 440/2008/EG, A.21)
Pressão de vapor:	O produto ainda não foi testado.	
Conteúdo VOC:	Dados não disponíveis.	
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável	
Densidade:	aprox. 1,24 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)	
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.	
Solubilidade em água:	dispersível	
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	Não aplicável para misturas.	
Temperatura de autoignição:	530 °C	(Diretiva 92/69/CEE, A.15)
Autoignição:	Dados não disponíveis.	
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.	
Taxa de evaporação:	não aplicável	
Inflamabilidade:	não aplicável	
Viscosidade, dinâmica:	aprox. 350 - 550 mPa.s (25 °C)	(OECD 114)

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 06.06.2025  
Produto: **Votivo Prime**

Versão: 2.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 05.11.2025

Outras informações:

Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

---

## 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:

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

Estabilidade química:

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

Reações perigosas:

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

Condições a evitar:

Evitar temperaturas extremas. Evitar luz solar direta. Evitar o congelamento Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança - Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:

ácidos fortes, bases fortes, agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição:

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

---

## 11. Informações toxicológicas

### 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.

DL50 oral para rato, feminino: > 2.000 mg/kg (Diretriz OCDE 425)

Não se observou nenhuma mortalidade

CL50 inalatória para rato, masculino/feminino: > 3,83 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)

Não se observou nenhuma mortalidade Maior concentração testável.

DL50 dermal para rato, masculino/feminino: > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)

Não se observou nenhuma mortalidade

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:

Não é irritante para os olhos nem para a pele

Irritação dérmica coelho: não irritante (OECD, Guideline 404)

Irritação ocular coelho: (OECD, Guideline 405)

### **Avaliação para outros efeitos agudos**

Avaliação para outros efeitos agudos:

Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

### **Sensibilização**

Avaliação de efeitos sensibilizantes:

Não apresenta efeito sensibilizante.

teste de um gânglio linfático local no rato (LLNA) rato: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

porquinho-da-índia: não sensibilizante (OECD, Guideline 429)

### **Toxicidade genética**

Avaliação de mutagenicidade:

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

### **Carcinogenicidade**

Avaliação de carcinogenicidade:

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

*Indicações para: cloreto de sódio*

*Avaliação de carcinogenicidade:*

*após ingestão de grandes quantidades em roedores, previamente tratados com uma substância cancerígena, constatou-se que a substância favorece a formação de tumores. Outros testes em ratas e ratos conduziram a resultados dos quais não é possível avaliar um potencial efeito cancerígeno.*

### **Toxicidade na reprodução**

Avaliação de toxicidade na reprodução:

O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais. Com base nos ingredientes, existe a suspeita de um efeito tóxico na reprodução.

### **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 crônica**

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)  
Data / revisada: 06.06.2025  
Produto: **Votivo Prime**

Versão: 2.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 05.11.2025

Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: cloreto de sódio*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:  
Quantidades elevadas da substância podem causar danos específicos nos órgãos após exposição repetida.*

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:  
não aplicável

### **Outras indicações referentes à toxicidade**

O uso indevido pode ser prejudicial à saúde.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

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 informação deriva das características dos componentes individuais.

*Indicações para: BACILLUS FIRMUS I-1582 TECHNICAL  
Toxicidade em peixes:  
CL50 (96 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)*

*Indicações para: BACILLUS FIRMUS I-1582 TECHNICAL  
Invertebrados aquáticos:  
CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)*

*Indicações para: BACILLUS FIRMUS I-1582 TECHNICAL  
Plantas aquáticas:  
CE50 (72 h) 24,2 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (72 h) 4,88 mg/l (taxa de crescimento),  
*Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201, estático)*

### **Persistência e degradabilidade**

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

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

*Indicações para: BACILLUS FIRMUS I-1582 TECHNICAL*

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

*não aplicável*

### **Bioacumulação**

Avaliação do potencial de bioacumulação:

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

*Indicações para: BACILLUS FIRMUS I-1582 TECHNICAL*

*Avaliação do potencial de bioacumulação:*

*não aplicável*

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:

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

*Indicações para: BACILLUS FIRMUS I-1582 TECHNICAL*

*Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:*

*não aplicável*

### **Indicações adicionais**

Outras indicações ecotoxicológicas:

Não deixar o produto chegar sem controle ao meio ambiente.

---

## **13. Considerações sobre destinação final**

Métodos de tratamento e disposição

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

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

Embalagem usada:

Embalagens usadas devem ser esvaziadas o melhor possível e ser eliminadas como a substância/o produto.

---

## 14. Informações sobre transporte

### Transporte Terrestre

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Transporte Hidroviário

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Waterway Transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte Aéreo

IATA/ICAO

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### **Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da IMO**

Não se destina ao transporte marítimo a granel.

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

Maritime transport in bulk is not intended.

### Informação adicional

Classificação de transporte terrestre gerada de acordo com os critérios da Resolução ANTT 5998 e alterações da Res. ANTT 6016:2023.

## 15. Informações sobre regulamentações

### Outras regulamentações

Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

Produto registrado no Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) de acordo com o Decreto 4.074, de 4 de janeiro de 2002, que regulamenta a Lei 7,802, de 11 de julho de 1989.

---

BASF Ficha com Dados de Segurança (FDS)

Data / revisada: 06.06.2025

Produto: **Votivo Prime**

Versão: 2.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 05.11.2025

---

FDS (Ficha com Dados de Segurança) gerada de acordo com os critérios da NBR 14725:2023.

---

## 16. Outras informações

Texto completo das frases de perigo, se mencionadas na seção 3:

H402

Nocivo para os organismos aquáticos.

---

Linhas verticais na margem esquerda indicam alteração da versão atual.

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se na nossa experiência e conhecimento atual, descrevendo o produto apenas considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem as propriedades do produto (especificação do produto). Não garante que certas propriedades ou a adequabilidade do produto para uma aplicação específica sejam deduzidos dos dados contidos na ficha de dados de segurança. É responsabilidade do receptor/ recebedor do produto assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentações existentes sejam devidamente observados/ respeitados.