

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/13

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 11.08.2020

Produto: **Votivo Prime**

Versão: 1.1

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.05.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### 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 dos perigos

### Classificação da substância ou mistura

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

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

De acordo com os critérios da ANVISA

Produto Não Classificado

De acordo com os critérios do IBAMA

Classificação do potencial de periculosidade ambiental (Ministério do Meio Ambiente): Classe IV – Produto Pouco Perigoso ao Meio Ambiente.

### Elementos do rótulo

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

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-ISOTIAZOLE-3-ONA E 2-METIL-2H-ISOTIAZOLE-3-ONA (3:1)

### **Outros perigos**

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Outros Perigos (GHS):

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 / informação sobre os componentes**

### **Mistura**

Caracterização química

contém: organismo biológico benéfico, inseticida, nematicida

Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Bacillus firmus I-1582

conteúdo (m/m): 19,35 %

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

1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona

conteúdo (m/m): < 0,05 %  
número-CAS: 2634-33-5  
Número CE: 220-120-9  
Número INDEX: 613-088-00-6

Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Fator-M agudo: 1  
Fator-M crônico: 1  
H318, H315, H302, H317, H400

Mistura de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona e 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

conteúdo (m/m): < 0,0015 %  
número-CAS: 55965-84-9  
Número INDEX: 613-167-00-5

Toxicidade aguda: Cat. 3 (oral)  
Toxicidade aguda: Cat. 2 (Inalação - névoa)  
Toxicidade aguda: Cat. 2 (dermal)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 1  
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1C  
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1  
Sensibilizante para a pele: Cat. 1A  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 1  
Fator-M agudo: 100  
Fator-M crônico: 100  
H301, H317, H314, H310 + H330, H400, H410

cloreto de sódio

conteúdo (m/m): < 25 %  
número-CAS: 7647-14-5  
Número CE: 231-598-3

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
H303

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:

Procure logo um SERVIÇO MÉDICO DE EMERGÊNCIA levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo. Usar roupas de proteção adequadas, luvas de proteção, proteção para os olhos e proteção respiratória.

Após inalação:

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

Após contato com a pele:

Retirar a roupa contaminada. Lave com água corrente e sabão neutro durante 15 minutos.

Após contato com os olhos:

Lavar com quantidades abundantes de água durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho.

Após ingestão:

Não provocar vômitos. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dar nada para beber ou comer.

Indicações para o médico:

Sintomas: Informações, ou seja, 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.

Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais).

---

## 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

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 .

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 há limites de exposição ocupacional conhecidos.

### 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 374) mesmo durante o contato direto e prolongado (Recomendado: índice de proteção 6, correspondente a > 480 minutos de tempo de permeação segundo EN 374): 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).

Dados não disponíveis.

---

## 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

Ponto de fusão:

O produto ainda não foi testado.

Ponto de ebulição:

aprox. 100 °C

(1,013 hPa)

Dado válido para o solvente.

Ponto de fulgor:

> 75 °C

(Diretiva 92/69/CEE, A.9)

Nenhum ponto de inflamação -  
medição foi realizada à temperatura  
indicada, apagando-se a chama  
ignição.

-----

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.
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
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 (OECD 114) (25 °C)

**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 ratazana, feminino: > 2.000 mg/kg (Diretriz OCDE 425)  
Não se observou nenhuma mortalidade

CL50 inalatória para ratazana, masculino/feminino: > 3,83 mg/l 4 h (OECD, Guideline 403)  
Não se observou nenhuma mortalidade Maior concentração testável.

DL50 dermal para ratazana, masculino/feminino: > 2.000 mg/kg (Regulamento 402 - OECD)  
Não se observou nenhuma mortalidade

### Efeitos locais

Avaliação de efeitos irritantes:  
Não é irritante para a pele. Não é irritante para os olhos.

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

Irritação ocular coelho: levemente irritante (OECD, Guideline 405)

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:  
Baseado em dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

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

### Sensibilização

Avaliação de efeitos sensibilizantes:  
Não existem evidências de um potencial de sensibilização da pele.

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 ratazanas 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**

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 se espera qualquer risco de aspiração., O produto não foi testado. A informação deriva das características dos componentes individuais.

### **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*

*Toxicidade em peixes:*

*CL50 (96 h) > 100 mg/l (> 1,05\*10<sup>10</sup> CFU/L), Oncorhynchus mykiss (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1, estático)*

*Indicações para: Bacillus firmus I-1582*

*Invertebrados aquáticos:*

*CE50 (48 h) > 100 mg/l (> 1,05\*10<sup>10</sup> CFU/L), Daphnia magna (OECD, Guideline 202, parte 1, estático)*

*Indicações para: Bacillus firmus I-1582*

*Plantas aquáticas:*

*CE50 (72 h) 24,2 mg/l (17,2\*10<sup>8</sup> CFU/L) (taxa de crescimento), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD, Guideline 201, estático)*

*EC10 (72 h) 12,12 mg/l (taxa de crescimento), Pseudokirchneriella subcapitata (OECD, Guideline 201, estático)*

*Indicações para: Bacillus firmus I-1582*

*Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 1,04\*10<sup>8</sup> CFU/L, Daphnia magna (outros, semiestático)*

*Teste de limite de concentração (Teste LIMIT)*

### 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*

*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*

*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*

*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

#### **Rodoviário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

#### **Ferrovário**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Transporte Fluvial**

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Transporte Marítimo**

IMDG

Produto não perigoso segundo os critérios da regulamentação de transporte

### **Sea 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

---

## **15. Informações sobre regulamentações**

### **Outras regulamentações**

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

ANVISA RDC Nº 296, DE 29 DE JULHO DE 2019

---

## **16. Outras informações**

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

H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação à pele.
H302	Nocivo se ingerido.

---

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 11.08.2020

Versão: 1.1

Produto: **Votivo Prime**

(30748206/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 25.05.2023

---

H317	Pode provocar reações alérgicas na pele.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H301	Tóxico se ingerido.
H314	Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.
H310 + H330	Fatal em contato com a pele ou se inalado
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.

---

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.