

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

página: 1/12

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 04.06.2021

Produto: **Cantus**

Versão: 9.0

(30174304/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 29.01.2023

## 1. Identificação do produto e da empresa

### Cantus

Principais Usos Recomendados:

Uso: agrotóxico, fungicida

Uso recomendado: Produto para uso exclusivamente agrícola., Instruções de uso contidas no rótulo do produto.

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)

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2

De acordo com os critérios da ANVISA

Produto Improvável de Causar Dano Agudo: Cat. 5

De acordo com os critérios do IBAMA

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

## Elementos do rótulo

### De acordo com os critérios do GHS (ONU)

#### Advertência de perigo:

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

#### Indicações de Precaução:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças .

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

#### Recomendação de prudência (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

### De acordo com os critérios da ANVISA

#### Palavra Sinal:

Atenção

#### Advertência de perigo:

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

### De acordo com os critérios do GHS (ONU)

#### Pictograma:



#### Advertência de perigo:

H401 Tóxico para organismos aquáticos.

#### Indicações de Precaução:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.

P102 Mantenha fora do alcance das crianças .

P103 Ler atentamente e seguir todas as instruções.

#### Recomendação de prudência (Eliminação):

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.

## 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

granulado dispersível em água, fungicida

##### Ingredientes perigosos (GHS)

De acordo com os critérios do GHS (ONU)

##### Boscalida

conteúdo (m/m): 50 %  
número-CAS: 188425-85-6

Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 2  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito crônico: Cat. 2  
H401, H411

##### sulfato de amônio

conteúdo (m/m): <= 15 %  
número-CAS: 7783-20-2  
Número CE: 231-984-1

Toxicidade aguda: Cat. 5 (oral)  
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3  
H303, H402

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.

#### Após inalação:

Mantenha o paciente calmo, remova para o ar fresco, procure assistência médica. Leve a embalagem, o rótulo e a prescrição agrícola do produto

#### Após contato com a pele:

Em caso de contato com a pele, remova as roupas e sapatos contaminados e lave imediatamente com água e sabão em abundância e procure imediatamente o serviço médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônomo do produto.

Após contato com os olhos:

Em caso de contato com os olhos, lave-os imediatamente com água corrente em abundância e procure imediatamente o médico ou serviço de saúde levando a embalagem, rótulo, bula e receituário agrônômico do produto.

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: Outros sintomas e/ou efeitos não são conhecidos até o momento, Informações, ou seja, informações dicionais 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), nenhum antídoto específico conhecido. Administração de carvão activado. Procurar assistência médica. Avaliar a necessidade de lavagem gástrica, sempre protegendo as vias aéreas, evitando aspiração de solvente orgânico.

Antídoto: Não há antídoto específico.

---

## 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:

pó extintor, espuma, água pulverizada

Meios de extinção não apropriados:

dióxido de carbono

Perigos específicos:

monóxido de carbono, dióxido de carbono, Ácido Clorídrico, óxidos nítricos, óxidos de enxofre, Composto organoclorados

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

Indicações adicionais:

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os vapores/gases. Esfriar com água os recipientes expostos ao fogo. 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.

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:

Evitar a formação de poeira. 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 de pó e eliminar.

Para grandes quantidades: Varrer / remover com pá.

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

---

## 7. Manuseio e armazenamento

### Manuseio

**Medidas técnicas:**

As declarações sobre equipamentos de proteção 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.

**Prevenção de incêndio e explosão:**

Evitar a formação de poeira. Prevenção de carga eletrostática - fontes de ignição devem ser mantidas bem distantes - extintores de incêndio devem ser mantidos próximos. O pó pode formar uma mistura explosiva com o ar.

**Precauções/ Orientações para manuseio seguro:**

Medidas técnicas especiais não necessárias se armazenado e manuseado adequadamente.

**Medidas de higiene:**

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

### Armazenamento

**Medidas técnicas:****Estabilidade de armazenamento:**

Se for mencionada uma data de expiração na embalagem, esta é prioritária sobre o tempo de armazenagem que figura na ficha de dados de segurança.

**Proteger de temperaturas superiores a: 30 °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: Proteger contra a umidade. 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 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:

Não é necessário proteger as vias respiratórias

---

## 9. Propriedades físicas e químicas

Estado físico:	sólido (25 °C)
Forma:	sólido
Cor:	castanho acinzentado
Odor:	aromático
Valor do pH:	aprox. 5,5 - 6,6 (CIPAC Padrão de água D, 1 %(m), 20 °C)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
Intervalo de fusão:	aprox. 142,8 - 143,8 °C Os dados referem-se à substância activa.
Ponto de ebulição:	O produto é um sólido não volátil.
Ponto de fulgor:	não disponível
Limite de explosividade inferior:	não aplicável
Limite de explosividade superior:	não aplicável

Decomposição térmica:	180 °C, 250 kJ/kg, (DSC (OECD 113)) (temperatura Onset) Não se trata de uma substância de auto-decomposição de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas,4.1
Pressão de vapor:	< 0,1 hPa (25 °C)
Densidade relativa do vapor ( ar ):	não aplicável
Densidade:	1,40 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) (Regulamento 109 da OECD)
Densidade aparente:	548 - 620 kg/m <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa:	Dados não disponíveis.
Solubilidade em água:	miscível
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow):	(Valor do pH: 7,0 - 7,2)
Temperatura de autoignição:	Dados não disponíveis.
Autoignição:	Dados não disponíveis.
Limiar de odor:	Não determinado devido a possíveis riscos à saúde quando inalado.
Taxa de evaporação:	não aplicável
Inflamabilidade:	Dados não disponíveis.
Viscosidade, dinâmica:	Não aplicável, pois o produto é sólido.

## 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:

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

### Materiais ou substâncias incompatíveis:

agentes oxidantes fortes, bases fortes, ácidos fortes

### Produtos perigosos de decomposição:

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

---

## 11. Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda

DL50 oral para rato: > 2.000 mg/kg

CL50 inalatória para rato:  
não determinado

DL50 dermal para rato: > 2.000 mg/kg

### Efeitos locais

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

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

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

### Avaliação para outros efeitos agudos

Avaliação para outros efeitos agudos:  
Com base nas informações disponíveis, não é esperada toxicidade em um órgão alvo específico após uma única exposição.

### Sensibilização

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

Não se detectou sensibilidade cutânea em ensaios com animais.

### Toxicidade genética

Avaliação de mutagenicidade:  
Os testes de mutagenicidade não revelam potencial genotóxico

### Carcinogenicidade

Avaliação de carcinogenicidade:  
Não mostrou efeito carcinogênico em experimentos com animais

### Toxicidade na reprodução

Avaliação de toxicidade na reprodução:  
Em ensaios em animais não foram encontrados indícios de efeitos prejudiciais à fertilidade.

### Toxicidade para o desenvolvimento



Avaliação da teratogenicidade:

Nos testes em animais não foram encontrados indícios de toxicidade para o desenvolvimento/teratogenicidade.

### **Toxicidade crônica**

Avaliação da toxicidade após administração repetida:

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

*Indicações para: Boscalida*

*Avaliação da toxicidade após administração repetida:*

*Efeitos adaptativos foram observados após exposição repetida em estudos com animais.*

-----

### **Perigo por aspiração**

Avaliação da toxicidade por aspiração:

Não se espera qualquer risco de aspiração.

---

## **12. Informações ecológicas**

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto:

### **Ecotoxicidade**

Avaliação da toxicidade aquática:

Tóxico para organismos aquáticos.

Toxicidade em peixes:

CL50 (96 h) 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OCDE 203; ISO 7346; 92/69/CEE, C.1)

Invertebrados aquáticos:

CE50 (48 h) 50 mg/l, *Daphnia magna* (OECD, Guideline 202, parte 1)

Plantas aquáticas:

CE50 (72 h) 4,50 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata* (OECD, Guideline 201)

EC10 (72 h) 3,03 mg/l (taxa de crescimento), *Pseudokirchneriella subcapitata*

Toxicidade crônica em peixes:

Baixo efeito de concentração observado (LOEC) (28 Dias) 2,15 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (OECD-Diretiva 204, semiestático)

*Indicações para: Boscalida*

*Toxicidade crônica em invertebrados aquáticos:*

*Efeito de concentração não observado. (NOEC) (21 Dias), 0,8 mg/l, Daphnia magna*

-----

Organismos vivos no solo:

CL50 > 1.000 mg/kg, *Eisenia foetida* (OECD, Guideline 207)

outros animais terrestres - não mamíferos:  
DL50 (2 Dias) >100 µg i.a/abelha, Apis mellifera ()

DL50 > 2.000 mg/kg, Coturnix coturnix japonica

### **Persistência e degradabilidade**

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

### **Bioacumulação**

Potencial de bioacumulação:  
Fator de bioconcentração: 70 (28 Dias), Oncorhynchus mykiss  
Não é de esperar uma acumulação significativa em organismos.  
Foi testada uma solução aquosa.

### **Mobilidade**

Avaliação do transporte entre compartimentos ambientais:  
Baixa mobilidade em solo

---

## **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:

Nunca reutilize uma embalagem vazia. Embalagens vazias devem ser tríplice lavadas ou lavadas sob pressão por ocasião do preparo da calda de pulverização. Após a lavagem as embalagens vazias devem ser perfuradas no fundo e encaminhadas para a Unidade de Recebimento de Embalagens vazias indicada pelo revendedor. A lavagem das embalagens vazias pelo agricultor é obrigatória de acordo com a lei 9974/00. Siga as orientações do IBAMA contidas no rótulo e bula do produto observando a legislação federal, estadual e municipal específica. Embalagens contaminadas devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado.

---

## **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**

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.

ABNT NBR 14725-4:2014 (FISPQ - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos)

---

## **16. Outras informações**

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

---

BASF Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

Data / revisada: 04.06.2021

Versão: 9.0

Produto: **Cantus**

(30174304/SDS\_CPA\_BR/PT)

Data de impressão 29.01.2023

---

H401	Tóxico para organismos aquáticos.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
H303	Pode ser nocivo se ingerido.
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.