

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

Corteva Agriscience™ incentiva e espera que a FISPQ seja lida e compreendida por completo, pois há informações importantes em todo o documento. Esta FISPQ segue os padrões e os requisitos regulatórios do Brasil e pode não atender aos requisitos regulatórios de outros países. Esta FISPQ fornece aos usuários informações relacionadas à proteção da saúde humana e segurança no local de trabalho, proteção do meio ambiente e resposta a emergências. Os usuários e aplicadores do produto devem considerar principalmente as recomendações contidas em rótulo e bula. Esta Ficha de Dados de Segurança adere às normas e regulamentos de Brasil e pode não abranger os regulamentos de outros países.

---

### SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto : Curzate®

#### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

#### IDENTIFICAÇÃO DA EMPRESA

##### Fabricante/importador

Corteva Agriscience do Brasil Ltda.

Avenida Tamboré, 267

Edifício Canopus, Torre Sul, Bloco A, 6º 7º e 8º andares, Conjuntos 61-A, 71-A e 81-A

Tamboré

06460-000, Barueri/SP

Brasil

Numero para informação ao Cliente : 0800 772 2492

##### Endereço de e-mail

: SDS@corteva.com

Número do telefone de emergência : 0800-772-2492

#### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Fungicida

Restrições sobre a utilização : Não use o produto para outras finalidades além daquelas especificadas acima.

---

### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Toxicidade aguda : Categoria 5

Sensibilização à pele : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo : Categoria 1

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

## Curzate®

Versão 1.0      Data da revisão: 2022/08/01      Número da FISPQ: 800080000261      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico : Categoria 2

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H333 Pode ser nocivo se inalado.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P261 Evite inalar as poeiras.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.  
P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.  
**Resposta de emergência:**  
P304 + P312 SE INALADO: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÕES ou um médico se não se sentir bem.  
P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.  
P391 Recolha o material derramado.  
**Disposição:**  
P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

### Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
mancozebe (ISO)	8018-01-7	Sensibilização à pele., Categoria 1 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1	>= 60 -< 70

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Curzate®

Versão 1.0      Data da revisão: 2022/08/01      Número da FISPQ: 800080000261      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

cimoxanil (ISO)	57966-95-7	Toxicidade aguda (Oral), Categoria 4 Toxicidade aguda (Inalação), Categoria 5 Toxicidade aguda (Dérmico), Categoria 5 Toxicidade à reprodução, Categoria 2 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo, Categoria 1 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico., Categoria 1	>= 3 -< 10
Sacarose	57-50-1		>= 10 -< 20

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Recomendação geral : Tenha a embalagem ou o rótulo do produto em mãos ao entrar em contato com um centro de controle de envenenamentos ou com um médico, ou mesmo ao buscar atendimento.
- Se inalado : Levar a pessoa para o ar puro e chamar o médico se os sinais ou sintomas continuarem.  
Pode ser necessária respiração artificial e/ou oxigênio.  
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Em caso de contato com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Enxágue a pele imediatamente com muita água por 15-20 minutos.  
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Em caso de contato com o olho : Segure os olhos abertos e enxágue lenta e suavemente com água por 15-20 minutos.  
Caso a vítima esteja usando lentes de contato, remova-as após os primeiros 5 minutos, e continue enxaguando os olhos.  
Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.
- Se ingerido : Entre em contato imediatamente com um médico ou com um centro de controle de intoxicações.  
Faça com que a vítima beba um copo de água, caso consiga engolir.  
NÃO provocar vômitos a não ser por conselho médico ou pelo centro de controle de intoxicação.  
Nunca dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum conhecido.

Notas para o médico : Tratar de acordo com os sintomas.

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção : água nebulizada  
Espuma resistente ao álcool

Agentes de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

Perigos específicos no combate a incêndios : A exposição aos produtos de combustão pode ser perigosa para a saúde.  
Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.

Produtos perigosos da combustão : Durante um incêndio, a fumaça pode conter o material original, além de produtos de combustão de composição variável, que podem ser tóxicos e/ou irritantes.  
Os produtos de combustão poderão incluir, não estando limitados a:  
Óxidos de nitrogênio (NOx)  
Óxidos de carbono

Métodos específicos de extinção : Remover contêineres não danificados da área de incêndio se for seguro fazer isso.  
Abandone a área.  
Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.  
Coletar água de combate a incêndio contaminada separadamente. Não deve ser enviada à canalização de drenagem.  
Resíduos de incêndios e água de combate a incêndio contaminada devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.  
Usar equipamento de proteção individual.

### SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evitar a formação de poeira.  
Evite respirar o pó.  
Usar equipamento de proteção individual.  
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Precauções ambientais : Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.  
A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.  
Conter e descartar a água usada contaminada.  
As autoridades locais devem ser avisadas se uma quantidade importante de derramamento não puder ser controlada.  
Evitar a entrada no solo, valas, esgotos, cursosderrânea.  
Consultar Seção 12, Informações Ecológicas.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Regulamentos locais ou nacionais podem se aplicar a liberações ou descarte deste material, além dos materiais e itens empregados na limpeza de vazamentos.  
Coletar os resíduos sem levantar poeira.  
O material recuperado deve ser armazenado num contêiner ventilado. A ventilação deve prevenir a penetração de água, pois pode ocorrer reação com materiais derramados, que pode levar a pressurização em excesso do contêiner.  
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.  
Varrer ou aspirar com vácuo o derramamento para um recipiente adequado até sua disposição.  
Consultar Seção 13, Considerações de Eliminação, para informação adicional.

---

**SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Recomendações para manuseio seguro : Pessoas suscetíveis a problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias, doenças respiratórias crônicas ou recorrentes, não devem trabalhar em processos que usem esta preparação.  
Evitar a formação de partículas respiráveis.  
Não respirar vapores/poeira.  
Não fumar.  
Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.  
Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso.  
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.  
Não permitir o contato com a pele ou com as roupas.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.  
Não ingerir.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.  
Evitar o contato com os olhos.  
Tomar cuidado para prevenir derramamentos, resíduos e minimizar a liberação para o ambiente.  
Utilizar equipamento de segurança apropriado. Para mais informação deve-se consultar a Seção 8, Controle de Exposição e Proteção Individual.

Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Evite respirar o pó.  
Lave completamente as mãos com sabão e água após manusear o produto e antes de comer, beber, mascar chiclete, fumar ou usar o toalete.  
Remova o equipamento de proteção individual imediatamente

**Curzate®**

Versão 1.0      Data da revisão: 2022/08/01      Número da FISPQ: 800080000261      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

- após manusear o produto.  
Lave o exterior das luvas antes de removê-las.  
Lave-se completamente e vista roupas limpas.
- Condições para armazenamento seguro : Armazene em recipiente fechado.  
Os contêineres abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente e devem ficar na posição vertical para evitar vazamento.  
Guardar dentro de recipientes corretamente etiquetados.  
Armazenar de acordo com os regulamentos particulares nacionais.
- Materiais a serem evitados : Agentes oxidantes fortes
- Material de embalagem : Material inadequado: Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho**

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Sacarose	57-50-1	TWA	10 mg/m3	ACGIH

**Medidas de controle de engenharia** : Usar somente com ventilação adequada.

**Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

Proteção respiratória : Quando houver risco de exposição a quantidades excessivas do produto em suspensão no ar, use equipamentos de proteção respiratória com cartuchos para poeira/névoa. Providenciar ventilação adequada.  
Quando pulverizado usar máscara de fornecimento de ar puro caso não haja ventilação adequada.

Proteção das mãos

Observações : Usar luvas quimicamente resistentes a este material quando houver a possibilidade de um contato prolongado ou frequentemente repetido. Entre os exemplos de materiais de barreira preferidos para luvas incluem-se: Borracha de butila. Borracha natural ("latex"). Neopreno. Borracha de Nitrila/butadieno ("nitrílica" ou "NBR"). Polietileno. Álcool etil vinílico laminado ("EVAL"). Policloreto de vinila ("PVC" or "vinil"). NOTA: a escolha de uma luva específica para aplicação e duração particulares de uso em local de trabalho também deve levar em consideração todos os fatores do local de trabalho relevantes, tais como, mas não limitado a: outros agentes químicos que podem ser manuseados, requerimentos físicos (proteção contra cortes/ perfuração, destreza, proteção contra calor / frio), potencial de reação do corpo aos materiais da luva, bem como as instruções/especificações fornecidos pelo fornecedor da luva.

Proteção dos olhos : Use óculos de proteção para evitar o contato com o produto

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

- Proteção do corpo e da pele : substância.  
Macacões usados sobre camisas de mangas longas e calças compridas  
Luvas à prova d'água  
Sapatos com meias  
Proteção para os olhos  
Avental resistente a produtos químicos durante a mistura ou carregamento
- Medidas de proteção : Descarte quaisquer roupas e outros materiais absorventes que tenham sido molhados ou consideravelmente contaminados com este produto. Não reutilize esses itens. Siga as instruções do fabricante para limpeza/manutenção de EPI. Se não houver instruções disponíveis para equipamentos laváveis, lave-os com detergente e água quente. Armazene e lave qualquer tipo de EPI separadamente de outros artigos laváveis.
- 

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : pó molhável
- Cor : amarelo
- Odor : característico
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 7,3
- Ponto de fusão : dados não disponíveis
- Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : Não aplicável
- Taxa de evaporação : dados não disponíveis
- Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior : dados não disponíveis
- Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior : dados não disponíveis
- Pressão de vapor : dados não disponíveis
- Densidade relativa do vapor : dados não disponíveis
- Densidade relativa : dados não disponíveis

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

Densidade	:	dados não disponíveis
Densidade aparente	:	dados não disponíveis
Solubilidade	:	
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Viscosidade	:	
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Riscos de explosão	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Não classificado como perigo de reatividade.
Estabilidade química	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções. Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar. Nenhum conhecido.
Condições a serem evitadas	:	Nenhum conhecido.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos fortes Bases fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Os produtos da decomposição dependem da temperatura, fornecimento de ar e presença de outros materiais. Os produtos da decomposição podem incluir, mas não estão limitados a: Óxidos de nitrogênio (NOx) Óxidos de carbono

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda oral	:	DL50: > 4.000 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50: > 5,12 mg/l Duração da exposição: 4 h Atmosfera de teste: pó/névoa Método: Método de cálculo
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50: > 4.000 mg/kg Método: Método de cálculo

## Curzate®

Versão 1.0      Data da revisão: 2022/08/01      Número da FISPQ: 800080000261      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### Componentes:

#### **mancozebe (ISO):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5,14 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 5.000 mg/kg

#### **cimoxanil (ISO):**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): 960 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): > 5 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Método: Diretriz de Teste de OECD 403

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): > 2.000 mg/kg

#### **Sacarose:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 5.000 mg/kg  
Avaliação: A substância ou mistura não apresenta toxicidade oral aguda

### **Corrosão/irritação à pele.**

#### Componentes:

#### **mancozebe (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

#### **cimoxanil (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Leve irritação da pele

#### **Sacarose:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação na pele

### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

#### Componentes:

#### **mancozebe (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### **Sacarose:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

#### **Componentes:**

##### **mancozebe (ISO):**

Espécie : Cobaia  
Avaliação : Pode causar sensibilização em contato com a pele.

##### **cimoxanil (ISO):**

Espécie : Cobaia  
Resultado : Não causa sensibilização à pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

#### **Componentes:**

##### **mancozebe (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram, predominantemente, negativos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

##### **cimoxanil (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" deram negativos em alguns casos e positivos em outros casos., Estudos de toxicidade genética se mostraram negativos.

### **Sacarose:**

Mutagenicidade em células germinativas - Avaliação : Os estudos da toxicidade genética "in vitro" foram inconclusivos., Estudos de toxicidade genética se mostraram inconclusivos.

### **Carcinogenicidade**

#### **Componentes:**

##### **mancozebe (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Causou câncer a doses elevadas, em ratos de laboratório.

##### **cimoxanil (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Em animais de laboratório, não provocou câncer.

## Curzate®

Versão 1.0      Data da revisão: 2022/08/01      Número da FISPQ: 800080000261      Data da última edição: -  
Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### Toxicidade à reprodução

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tóxico reprodutivo humano suspeito  
Tem causado defeitos congênitos em animais de laboratório somente em doses tóxicas para a mãe., Tem sido tóxico para o feto de animais de laboratório em doses tóxicas para a mãe.

##### **cimoxanil (ISO):**

Toxicidade à reprodução - Avaliação : Tóxico reprodutivo humano suspeito  
Não causou defeitos congênitos ou qualquer outro efeito em animais de laboratório.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

#### Componentes:

##### **Sacarose:**

Avaliação : Avaliação dos dados disponíveis sugere que este material não é um tóxico STOT-SE.

### Toxicidade em dosagem repetitiva

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Tiróide.  
Fígado.

##### **cimoxanil (ISO):**

Observações : Em animais, foram reportados efeitos nos seguintes órgãos:  
Sangue  
Timo.

### Perigo por aspiração

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

##### **cimoxanil (ISO):**

Com base nas propriedades físicas, não é provável que possam ter um risco para aspiração.

## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

##### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,088 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,073 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : EyC50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 0,044 mg/l  
Duração da exposição: 120 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10
- Toxicidade em organismos do solo : CL50 (Eisenia fetida (minhocas)): > 299 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d
- Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (Colinus virginianus (Codorniz)): > 3200 mg/kg de peso corporal.
- DL50 oral (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade
- DL50 por contato (Apis mellifera (abelhas)): > 100 µg/bee  
Duração da exposição: 48 h  
Ponto final: mortalidade

##### **cimoxanil (ISO):**

- Toxicidade para os peixes : CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 13,5 mg/l  
Duração da exposição: 96 h
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 27 mg/l  
Duração da exposição: 48 h
- Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,35 mg/l  
Ponto final: biomassa  
Duração da exposição: 72 h
- Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1
- Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. (Toxicidade crônica) : NOEC (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,067 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

LOEC (Concentração de Menor Efeito Observado) (*Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia)): 0,15 mg/l  
Ponto final: número de descendentes  
Duração da exposição: 21 d  
Método: Guias do Teste OECD 211 ou Equivalente

Fator M (Toxicidade crônica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade em organismos do solo : NOEC (*Eisenia fetida* (minhocas)): < 500 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Ponto final: mortalidade  
Método: Outras diretrizes

Toxicidade em organismos terrestres : DL50 oral (*Anas platyrhynchos* (pato-real)): > 2.250 mg/kg

CL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz)): > 2.250 mg/kg  
Duração da exposição: 1 d  
Ponto final: mortalidade

NOEC (*Apis mellifera* (abelhas)): 25 microgramas/abelha  
Duração da exposição: 1 d  
Ponto final: mortalidade

CL50 (*Colinus virginianus* (Codorniz)): 2.847 ppm  
Duração da exposição: 5 d  
Ponto final: mortalidade

### **Sacarose:**

Toxicidade para os peixes : CL50 (*Pimephales promelas* (vairão gordo)): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 72 h  
Tipos de testes: Ensaio estático  
Método: Método Não Especificado.

### **Persistência e degradabilidade**

#### **Componentes:**

##### **mancozebe (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Tipos de testes: Hidrólise  
Meia vida de degradação (Meia-vida): 17 h (25 °C) pH: 7

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila  
Concentração: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Taxa constante: 2,1237E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

##### **cimoxanil (ISO):**

Biodegradabilidade : aeróbio  
Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico, não

**Curzate®**

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

adaptado  
Concentração: 20 mg/l  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 11 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301B ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

aeróbio  
Material usado na inoculação: Lodo ativado, doméstico, não adaptado  
Concentração: 2 mg/l  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradação: 14 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Guias do Teste OECD 301D ou Equivalente  
Observações: Intervalo de 10 dias: Reprovado

**Sacarose:**

ThOD : 1,12 kg/kg

Fotodegradação : Tipos de testes: Meia vida (fotólise indireta)  
Agente sensibilizante: Radicais hidroxila  
Concentração: 1.500.000 1/cm<sup>3</sup>  
Taxa constante: 1,1479E-10 cm<sup>3</sup>/s  
Método: Estimado

**Potencial bioacumulativo**

**Componentes:**

**mancozebe (ISO):**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 2,1 - 3,1  
Método: Estimado

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 1,33  
Método: Estimado  
Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

**cimoxanil (ISO):**

Coefficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 4,7 (20 °C)  
pH: 7  
Método: Guias do Teste OECD 107 ou Equivalente  
BPL (Boas Práticas de Laboratório): sim  
Observações: O potencial de bioconcentração é moderado (BCF entre 100 e 3000 ou log Pow entre 3 e 5).

**Sacarose:**

Bioacumulação : Fator de bioconcentração (FBC): 3  
Método: Estimado

## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).  
O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

log Pow: -3,7 - -3,67

Método: Estimado

Observações: O potencial de bioconcentração é baixo (BCF < 100 ou Log Pow < 3).

### Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 1000  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é baixo (Koc entre 500 e 2000).

##### **cimoxanil (ISO):**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 2,7 - 87,1

##### **Sacarose:**

Distribuição pelos compartimentos ambientais : Koc: 3,16  
Método: Estimado  
Observações: O potencial para mobilidade no solo é muito elevado (Koc entre 0 e 50).

### Outros efeitos adversos

#### Componentes:

##### **mancozebe (ISO):**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

##### **cimoxanil (ISO):**

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não é considerada persistente, bioacumulativa ou tóxica (PBT). Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do

# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO



## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

ozônio Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

### Sacarose:

Resultados da avaliação PBT e vPvB : Esta substância não foi avaliada para a persistência, bioacumulação e toxicidade (PBT).

Potencial para redução do ozônio : Observações: Esta substância não está listada no Anexo I do Regulamento (CE)2037/2000 sobre substâncias depletoras da camada de ozônio.

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos de disposição

Resíduos : Se os resíduos e/ou recipientes não podem ser dispostos conforme as indicações do rótulo do produto, essa disposição deverá estar de acordo com as autoridades legais de sua área/local.  
A informação apresentada abaixo somente se aplica ao material tal como fornecido. Se o material tiver sido usado ou então contaminado, pode não ser mais aplicável sua identificação baseado na(s) característica(s) descrita(s). É da responsabilidade do gerador do resíduo determinar a toxicidade e as propriedades físicas do material gerado para determinar a adequada identificação do resíduo bem como os métodos de disposição em atendimento à legislação aplicável. Se o material tal como fornecido tornar-se um resíduo, siga toda legislação local, regional e nacional aplicável.

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### UNRTDG

Número ONU : UN 3077  
Nome apropriado para embarque : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.  
(MANCOZEB, Cymoxanil)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9

#### IATA-DGR

Nº UN/ID : UN 3077  
Nome apropriado para embarque : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.  
(MANCOZEB, Cymoxanil)  
Classe de risco : 9  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Miscellaneous  
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 956  
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 956

## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

---

### Código-IMDG

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (MANCOZEB, Cymoxanil)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Código EmS	:	F-A, S-F
Poluente marinho	:	sim
Observações	:	Stowage category A

### Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

### Regulamento nacional

#### ANTT

Número ONU	:	UN 3077
Nome apropriado para embarque	:	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA, N.E. (Mancozebe, Cymoxanil)
Classe de risco	:	9
Grupo de embalagem	:	III
Rótulos	:	9
Número de risco	:	90

### Informações complementares

Os poluentes marinhos atribuídos como número ONU 3077 e 3082 em embalagens únicas ou combinadas que contenham uma quantidade líquida por embalagem única ou interna de 5 L ou menos para líquidos ou com uma massa líquida por embalagem única ou interna de 5 kg ou menos para sólidos podem ser transportados como mercadorias não perigosas, conforme disposto na seção 2.10.2.7 do código IMDG, provisão especial IATA A197 e provisão especial ADR/RID/ANTT 375.

### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

### Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

É recomendado ao cliente verificar se no local de uso deste produto existe regulamentação específica para aplicações de uso humano ou veterinário, tais como aditivos ou embalagens para alimentos, fármacos, produtos domissanitários ou cosméticos, ou ainda se o produto é controlado por ser considerado precursor para a fabricação de entorpecentes, armas químicas ou munições.

A comunicação de perigos deste produto está em conformidade com as legislações locais e internacionais, observando-se sempre o requisito mais restritivo.

## Curzate®

Versão	Data da revisão:	Número da FISPQ:	Data da última edição: -
1.0	2022/08/01	800080000261	Data da primeira emissão: 2022/08/01

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto completo de outras abreviações

ACGIH : Valores limites (TLV) da ACGIH nos EUA  
ACGIH / TWA : média de 8 horas, ponderada de tempo

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / PT