

**Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico - FISPQ**  
**Crop Evo**

**FDS n° :** CROP EVO-BR-A  
**Data de revisão:**  
25-05-2021 Versão 2  
**Formato:** Br



**Seção 1: IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

**Identificação do Produto**

**Nome Do Produto** Crop Evo

**Outros meios de identificação**

**Código(s) do produto** CROP EVO-BR-A

**ONU/ID nº** UN3082

**Nome químico** Nenhuma informação disponível

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

**Uso Recomendado:** Fertilizante solúvel para uso na agricultura e horticultura.

**Restrições acerca da utilização** Uso conforme recomendado pelo rótulo.

**Informações da empresa**

**Distribuidor** FMC Química do Brasil Ltda.  
Avenida Dr. José Bonifácio Coutinho Nogueira,  
150 - 1º andar - Jardim Madalena, Campinas/SP  
(19) 2042-4500

**Fabricante** Cytozyme Laboratories, Incorporated  
2700 South 600 West  
Salt Lake City, Utah 84115, USA  
1-801-533-9208  
cytozyme@cytozyme.com

**Número do telefone de emergência:**  
(34) 3319-3019 ou 0800 34 35 450

**Seção 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**Classificação de perigo conforme ABNT- NBR 14725-2 em conformidade com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)**

Este material é considerado uma substância ou mistura perigosa de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado (GHS)

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4
Toxicidade aguda - Inalação (Poeiras/Névoas)	Categoria 4
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Toxicidade à reprodução	Categoria 1B
Perigoso ao ambiente aquático - Agudo	Categoria 1
Perigoso ao ambiente aquático - Crônico	Categoria 1



## Palavra de advertência: Perigo

### Frases de perigo

- H315 - Provoca irritação à pele
- H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto
- H318 - Provoca lesões oculares graves
- H302 - Nocivo se ingerido
- H333 - Pode ser nocivo se inalado
- H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

### Frases de Precaução

#### Resposta à emergência

- P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização
- P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança
- P281 - Use o equipamento de proteção individual exigido
- P264 - Lave cuidadosamente o rosto, as mãos e qualquer parte da pele exposta após o manuseio
- P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto
- P261 - Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis
- P271 - Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
- P273 - Evite a liberação para o meio ambiente

#### Resposta

P308 + P313 - EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: Consulte um médico

#### EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS

P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando

P310 - Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA ou um médico

#### EM CASO DE CONTATO COM A PELE

P302 + P352 - EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico

P362 + P364 - Retire todas as peças de roupa contaminadas e lave-as antes de usar novamente

#### SE INALADO

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: Mover a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração

#### SE INGERIDO

P301 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLOGICA/médico

P330 - Enxágue a boca

P391 - Recolha o material derramado

#### Armazenamento

P405 - Armazene em local fechado à chave

#### Disposição

P501 - Descarte o conteúdo/recipiente em locais apropriados para resíduos / disposição final (aterro sanitário apropriado e credenciado por órgãos competentes e ou junto a empresas especializadas para incinerarão ou outra destinação em conformidade com as leis municipais e estaduais da região).

Lembrete para produto embalado/fracionado: - No caso de um produto ter a mesma identificação de perigo (Símbolo de risco) atribuída para transporte, pode ser utilizado, na embalagem externa(\*), apenas o pictograma (rótulo de risco) do transporte, para evitar a duplicidade no mesmo rótulo; e na embalagem interna (\*\*) deve ser colocado somente o pictograma(s) de perigo determinado(s) no quadro acima (caso existir).

(\*) Embalagem externa: Destinada a acondicionar embalagens internas (Ex. Caixa de papelão).

(\*\*) Embalagem interna: Que contém diretamente o produto e está contida dentro de uma embalagem externa (Ex. Frasco de 1 lt).

### Seção 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Substância/preparação pura** Mistura

Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Percentual de peso
SULFATO DE COBRE	7758-98-7	1-5
Boric acid	10043-35-3	<1
SULFATO DE MANGANÊS	10101-68-5	1-5
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), hexahydrate	13986-24-8	5-10

Sinônimos são fornecidos na Seção 1.

### Seção 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

#### MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Medidas de Primeiros Socorros** Não induzir vômito ou dar algo pela boca a uma pessoa inconsciente. Não use o método de boca-a-boca se a vítima ingerir ou inalar a substância; induzir respiração artificial com a ajuda de uma máscara de bolso equipada com uma válvula unidirecional ou outro dispositivo médico respiratório apropriado. Procurar assistência médica, levando esta FISPQ, o rótulo e bula do produto.

**Contato com os Olhos** Mantenha os olhos abertos e lavar lenta e suavemente com água por 15 a 20 minutos. Retirar as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.

**Contato com a pele** Lave imediatamente com água e sabão em abundância enquanto remove todas as roupas e calçados contaminados. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.

**Inalação** Leve a vítima para uma área ao ar livre. Se a pessoa não estiver respirando, comece imediatamente a respiração artificial e a mantenha até que um médico se encarregue da pessoa exposta. Chame o centro de assistência toxicológica ou um médico para obter orientação sobre tratamento.

**Ingestão** Nunca administrar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca com água. Não induza o vômito a não ser que o centro de assistência toxicológica ou o médico o digam para o fazer.

**Proteção para os prestadores de primeiros socorros** Evite o contato usando equipamentos de proteção individual. Veja a Seção 8 para mais detalhes.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como tardios** Irritação.

#### Indicação de qualquer atenção médica imediata e o tratamento especial necessário

**Indicação de necessidade de atendimento médico imediato e tratamentos especiais, se necessário** Tratar de forma sintomática.

## Seção 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### **Meios de Extinção Apropriados**

Use medidas de extinção apropriadas para as circunstâncias locais e o ambiente ao redor.

### **Meios de extinção não-apropriados**

Nenhuma informação disponível.

### **Meios de extinção específicos**

Evacue a área e combata o incêndio à uma distância segura.

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

Use máscara autônoma e roupa de proteção. Usar equipamento de proteção individual.

### **Perigos específicos decorrentes de produto químico**

Mantenha o produto e o recipiente vazio longe de calor e fontes de ignição.

### **Produtos de combustão perigosos**

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

### **Propriedades explosivas**

Sensibilidade a impacto mecânico	Não sensível.
-------------------------------------	---------------

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

### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

<b>Precauções pessoais</b>	Verifique se a ventilação é adequada. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Usar equipamento de proteção individual.
----------------------------	--

<b>Para o pessoal do serviço de emergência</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados. Dique para evitar o escoamento.
--	---

### **Precauções ao meio ambiente**

<b>Precauções ao meio ambiente</b>	Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
------------------------------------	---

### **C. Métodos e materiais para contenção e limpeza**

<b>Métodos para contenção</b>	Evite que o vazamento ou derramamento se espalhe.
-------------------------------	---

<b>Métodos para limpeza</b>	Contenha e colete o derramamento com material absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra de diatomáceas, vermiculita) e coloque em recipiente para eliminação de acordo com as regulamentações locais / nacionais (ver Seção 13).
-----------------------------	---

## Seção 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Precauções para manuseio seguro**

<b>Manuseio</b>	Verifique se a ventilação é adequada. Usar equipamento de proteção individual. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.
-----------------	--

<b>Medidas de higiene</b>	Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la.
---------------------------	---

### **Condições para estocagem segura, incluindo quaisquer incompatibilidades**

**Armazenamento** Armazenar a temperaturas de 5 °C. Mantenha o recipiente firmemente fechado em local seco e bem ventilado.

**Produtos incompatíveis** Alcalinos.

## Seção 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### **Diretrizes sobre exposição**

Este produto, conforme fornecido, contém materiais perigosos com limites de exposição ocupacional estabelecidos pelos órgãos reguladores específicos da região

Componentes perigosos

Nome químico	Brasil	Chile	Argentina	Venezuela	México	TLV da ACGIH
Boric acid 10043-35-3	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>			-	Mexico: TWA 2 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
SULFATO DE MANGANÊS 10101-68-5		TWA: 0.9 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup>	-		
Cobalt Nitrate 10141-05-6			TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>	-		
Ammonium molybdate 12054-85-2		TWA: 4.38 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 mg/m <sup>3</sup>	-		
Ferrous Sulfate 7782-63-0			TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-		

### **Medidas de controle de engenharia**

**Medidas de planejamento** Verifique se a ventilação é adequada, especialmente em áreas confinadas.

### **Equipamento de Proteção Individual (EPI)**

**Proteção ocular/facial** Para a exposição a poeira, respingo, névoa ou spray, usar óculos de proteção química.

**Proteção do Corpo e da Pele** Use camisa de mangas compridas e calças compridas. Luvas e botas resistentes a produtos químicos são recomendadas.

**Proteção para as mãos** Use luvas de proteção química feitas de materiais como nitrila ou neopreno.

**Proteção Respiratória** No caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

**Medidas de higiene** Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usá-la. Água limpa deve estar disponível para uso em casos de contaminação dos olhos ou da pele. Lavar a pele antes de comer, beber, mascar goma ou de fumar o tabaco. Ducha ou banho ao final do trabalho. Lave as roupas de trabalho separadamente das roupas domésticas regulares.

**Informações gerais** Estas recomendações se aplicam ao produto como fornecido. Caso o produto seja utilizado em misturas, consulte os fornecedores quanto aos equipamentos de proteção recomendados.

## Seção 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado físico</b>	Líquido
<b>Aspecto</b>	Nenhuma informação disponível
<b>Odor</b>	Característico
<b>Cor</b>	Marrom
<b>Limite de odor</b>	Nenhuma informação disponível

pH	2,7
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Nenhuma informação disponível
Ponto/intervalo de ebulação	Nenhuma informação disponível
Ponto de fulgor	Nenhuma informação disponível
Taxa de evaporação	Nenhuma informação disponível
Inflamabilidade (sólido, gás)	Nenhuma informação disponível
Limite de Inflamabilidade no Ar	Nenhuma informação disponível
Limite superior de inflamabilidade:	Nenhuma informação disponível
Limite inferior de inflamabilidade	Nenhuma informação disponível
Pressão de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade de vapor	Nenhuma informação disponível
Densidade relativa	1.3
Solubilidade em água	Sem dados disponíveis
Solubilidade em outros solventes	Nenhuma informação disponível
Tensão superficial	Nenhuma informação disponível
Coeficiente de partição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de autoignição	Nenhuma informação disponível
Temperatura de decomposição	Nenhuma informação disponível
Viscosidade, cinemática	Nenhuma informação disponível
Viscosidade, dinâmica	Nenhuma informação disponível
Propriedades explosivas	Nenhuma informação disponível
Corrosão	Nenhuma informação disponível
Propriedades oxidantes	Nenhuma informação disponível
Ponto de amolecimento	Nenhuma informação disponível
Peso molecular	Sem dados disponíveis
Conteúdo do COV (%)	Nenhuma informação disponível
Densidade	Nenhuma informação disponível
Densidade aparente	Nenhuma informação disponível

## Seção 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade**

Nenhuma, em condições normais de uso.

**Estabilidade química**

Estável sob as condições de armazenamento recomendadas.

**Possibilidade de Reações Perigosas**

Nenhuma sob processamento normal.

**Polimerização perigosa**

Não ocorre polimerização perigosa.

**Condições a serem evitadas**

Calor, chamas e faíscas.

**Materiais incompatíveis**

Alcalinos.

**Produtos Perigosos de Decomposição**

A decomposição térmica pode levar à liberação de gases e vapores irritantes e tóxicos.

## Seção 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações do produto**

**DL50 Oral** 300 -2000 mg/kg Estimativa da Toxicidade Aguda (ETA)  
**DL50 Dérmica** Nenhuma informação disponível  
**CL50 inalatória** 1 -5 mg/l Estimativa da Toxicidade Aguda (ETA)

**Informações sobre vias de exposição prováveis**

**Inalação:** Não existe dado algum sobre este produto

**Contato com os Olhos:** Não existe dado algum sobre este produto

**Contato com a pele:** Não existe dado algum sobre este produto

**Ingestão:** Não existe dado algum sobre este produto

**Informações de efeitos toxicológicos**

**Sintomas:** Irritação

**Efeitos imediatos e tardios e efeitos crônicos decorrentes de exposição breve e prolongada**

**Sensibilização:** Nenhuma informação disponível

**Mutagenicidade:** Nenhuma informação disponível

**Carcinogenicidade:** Não existem carcinógenos conhecidos neste produto

**Toxicidade reprodutiva:** Contém ácido bórico. Suspeita-se que prejudique a fertilidade ou o feto

**Efeitos tóxicos ao desenvolvimento:** Nenhuma informação disponível

**Efeitos sobre órgãos- alvo:** Nenhuma informação disponível

**Efeitos neurológicos:** Nenhuma informação disponível

**Seção 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

**Persistência e degradabilidade:** Nenhuma informação disponível.

**Bioacumulação:** Nenhuma informação disponível.

**Mobilidade:** Nenhuma informação disponível.

Nome químico	Coeficiente de partição
Boric acid 10043-35-3 (<1 %)	-0.757

**Outros efeitos adversos:** Consulte a etiqueta do produto para obter instruções adicionais de aplicação relacionadas às precauções ambientais

**Seção 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos de disposição de resíduos** Descarte como lixo perigoso de acordo com os regulamentos locais e nacionais. Não contamine a água, alimentos, rações ou sementes por armazenamento ou descarte. Não

descarregue para sistemas de esgoto.

**Embalagem contaminada**

Os recipientes devem ser descartados de acordo com as normas locais. Consulte a etiqueta do produto para obter instruções de descarte de embalagens. Não reutilizar as embalagens.

**Seção 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Classificação hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) conforme International Maritime Dangerous Goods (IMDG) e Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ)::**

ONU/ID nº	UN3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (SULFATO DE COBRE, SULFATO DE MANGANÊS)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Perigos ambientais	Sim

**OACI:**

ONU/ID nº	UN3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (SULFATO DE COBRE, SULFATO DE MANGANÊS)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III

**Classificação aéreo conforme International Aviation Organization – Technical instructions (ICAO-TI) e Agencia Nacional de Aviação Civil (ANAC)::**

ONU/ID nº	UN3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (SULFATO DE COBRE, SULFATO DE MANGANÊS)
Classe de perigo	UN3082
Grupo de Embalagem	III

**Classificação terrestre (ferrovias, rodovias) conforme Agencia Nacional de Transportes Terrestres: (ANTT):**

Número ONU	UN3082
Nome apropriado para embarque	SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O AMBIENTE LÍQUIDO, N.E. (SULFATO DE COBRE, SULFATO DE MANGANÊS)
Classe de perigo	9
Grupo de Embalagem	III
Poluente marinho	Sim.

**Seção 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

Nome químico	TSCA (Estados Unidos)	DSL (Canadá)	EINECS/ELI NCS (Europa)	ENCS (Japão)	IECSC (China)	KECL (Coreia)	PICCS (Filipinas)	AICS (Austrália)
SULFATO DE COBRE 7758-98-7	X	X	X	X	X	X	X	X
Boric acid 10043-35-3	X	X	X	X	X	X	X	X
SULFATO DE					X			X

MANGANÊS 10101-68-5								
Sulfuric acid, zinc salt (1:1), hexahydrate 13986-24-8					X			

## Seção 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Data de revisão: 25-05-2021

Nota da revisão pH

**Isenção de Responsabilidade**

A FMC Corporation acredita que a informação e recomendações aqui contidas (incluindo dados e declarações) são corretas à data da sua elaboração. NÃO É FORNECIDA QUALQUER GARANTIA, TANTO EXPRESSA COMO IMPLÍCITA, INCLUINDO ENTRE OUTRAS, QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A DETERMINADO FIM. A informação aqui fornecida relaciona-se unicamente com o produto específico designado e poderá não ser aplicável quando o referido produto é utilizado em combinação com outros materiais ou em quaisquer processos. Além disso, uma vez que as condições e métodos de utilização estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation rejeita expressamente toda e qualquer responsabilidade sobre quaisquer resultados obtidos ou resultantes de qualquer utilização dos produtos ou sobre a confiança em tal informação.