



# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014  
Data de emissão: 02/09/2022 Versão: 1.0

### SEÇÃO 1: Identificação do Produto e da Empresa

#### 1.1. Identificação do produto

Nome comercial : CORONA FRUTIMAX  
Código do produto : SAFO13  
Uso recomendado : Fertilizantes

#### 1.2. Identificação da Empresa

##### Distribuidor

TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA  
Caixa postal CEP 90480-001  
Av Carlos Gomes 1340, Bairro Auxiliadora 1340 Porto Alegre Brazil  
T +55 51 33828700 - F (51) 33828715  
[ssmaq@timacagro.com.br](mailto:ssmaq@timacagro.com.br) - [www.timacagro.com.br](http://www.timacagro.com.br)

##### Distribuidor

TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA  
Caixa postal CEP 57130-000  
Rodovia AL 401, Km 1,5, s/n Santa Luzia do Norte AL Brazil  
T (82) 2126-3900 - F (82) 2126-3945  
[cq.sln@timacagro.com.br](mailto:cq.sln@timacagro.com.br) - [www.timacagro.com.br](http://www.timacagro.com.br)

##### Fabricante

TIMAC Agro España S.A.  
Polígono de Arazuri-Orcoyen, calle C, nº32 31160 ORCOYEN ( NAVARRA) España  
T +34 948 324 500 - F +34 948 324 032  
[info-fds@timacagro.es](mailto:info-fds@timacagro.es) - [www.timacagro.es](http://www.timacagro.es)

##### Distribuidor

TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA  
Caixa postal CEP 43805-190  
Via Portuária, Km 20 - Cia Norte Candeias BA Brazil  
T (71) 2107-0046 - F (71) 2107-0046  
[cq.candeias@timacagro.com.br](mailto:cq.candeias@timacagro.com.br) - [www.timacagro.com.br](http://www.timacagro.com.br)

##### Distribuidor

TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA  
Caixa postal 96204-040  
R. Dr. Antônio Augusto Borges de Medeiros, 5000 - Parque M.nha - RS  
Rio Grande RS Brazil  
T (53) 2125-8100  
[fiscal.poa@timacagro.com.br](mailto:fiscal.poa@timacagro.com.br) - [www.timacagro.com.br](http://www.timacagro.com.br)

País	Organização/Empresa	Endereço	Número de emergência	Comentário
Americas	3E		+1-760-476-3962 (Access code : 333021)	(24/7)
Brasil	TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA	Via Portuária, Km 20 – CEP 43805-190 – Cia Norte – Candeias – BA	(71) 2107-5555	
Brasil	TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA	Rodovia AL 401, Km 1,5, s/n – CEP 57130-000 – Santa Luzia do Norte – AL	(82) 2126-3933	
Brasil	TIMAC Agro Comércio e Industria de Fertilizantes LTDA	R. Dr. Antônio Augusto Borges de Medeiros, 5000 - Parque M.nha, Rio Grande - RS	(53) 2125-8100	

### SEÇÃO 2: Identificação de perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com GHS BR (ABNT NBR 14725-2: 2019)

Corrosão/Irritação á pele, Categoria 2  
Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 1  
Toxicidade à reprodução, Categoria 1B

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 2.2. Elementos apropriados de rotulagem

#### GHS BR rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS BR)



Palavra de advertência (GHS BR)

: Perigo

Frases de perigo (GHS BR)

: H315 - Provoca irritação à pele

H318 - Provoca lesões oculares graves

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

Frases de precaução (GHS BR)

: P201 - Obtenha instruções específicas antes da utilização.

P264 - Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio.

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

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.

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

P310 - Contate imediatamente ou um médico, um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

Nenhuma informação adicional disponível

## SEÇÃO 3: Composição e informações sobre os ingredientes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificação do produto	%
Carbonato de potássio	nº CAS: 584-08-7	> 10 < 20
Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado	nº CAS: 12179-04-3	> 1 < 10
EDTA-CuNa2	nº CAS: 14025-15-1	> 5 < 10
Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%)	nº CAS: 7778-80-5	> 3

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros-socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Medidas gerais de primeiros-socorros

: O tratamento imediato é essencial para minimizar os danos.

Medidas de primeiros-socorros após inalação

: Transportar para o ar livre, em caso de inalação acidental. Consulte um médico. Se possível mostrar-lhe esta folha. Caso contrário, mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Medidas de primeiros-socorros após contato com a pele

: Lavar com água e sabão por precaução. Em caso de vermelhidão ou irritação, chamar um médico.

Medidas de primeiros-socorros após contato com os olhos

: Lavar imediatamente com água em abundância (durante 20 minutos), inclusive sob as pálpebras. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se a irritação persistir, consulte um oftalmologista imediatamente. Se possível mostrar-lhe esta folha. Caso contrário, mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

Medidas de primeiros-socorros após ingestão

: Se ingerido, lavar a boca com água (somente se a vítima estiver consciente). Não induzir o vômito sem orientação médica. Procurar orientação médica (mostrar o rótulo sempre que possível).

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : ver seção(ões): 2.1/2.3).

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Outro conselho médico ou tratamento : Tratar sintomaticamente.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndio

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : água, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó e espuma. Usar meios de extinção apropriados para combater os incêndio nas proximidades.

Meios de extinção inadequados : Nenhum conhecido.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes da substância ou mistura

Perigo de incêndio : Não inflamável.  
Perigo de explosão : Nenhum perigo direto de explosão.  
Produtos perigosos de decomposição em caso de incêndio : A decomposição térmica gera: fumo.

### 5.3. Recomendações para a equipe de combate a incêndio

Medidas preventivas contra incêndios : Abandone a área. Elimine todas as fontes de ignição se puder ser feito com segurança.  
Instruções de combate a incêndios : Construir diques e conter os fluídos resultantes da extinção de incêndios.  
Proteção durante o combate a incêndios : Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Roupa de proteção completa. EN 469. Equipamento autônomo de respiração.  
Outras informações : Autoridades competentes devem ser notificadas sobre qualquer derramamento grande em cursos de água ou drenagens.

## SEÇÃO 6: Medidas de controle para derramamento ou vazamento

### 6.1. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Medidas gerais : Evacuar a área.

#### 6.1.1. Para não-socorristas

Equipamento de proteção : Use os equipamentos de proteção pessoal recomendados.  
Procedimentos de emergência : Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Evacuar o pessoal desnecessário. Manter contra o vento. Ventilar mecanicamente a área do derramamento. Delimitar a zona de perigo. Apenas o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir.

#### 6.1.2. Para socorristas

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para maiores informações consultar a seção 8: "Controle da exposição/proteção individual".  
Procedimentos de emergência : Ventilar a área. Conter o vazamento se puder ser feito com segurança. Represar e conter o derramamento.

### 6.2. Precauções ambientais

Prevenir a entrada em bueiros e águas públicas. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas.

### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Para contenção : Recolha o material derramado.  
Métodos de limpeza : Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Minimizar a produção de poeira. Recolher o produto e colocá-lo em um recipiente de reserva adequadamente rotulado.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos em um centro autorizado.

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 7: Manuseio e armazenamento

#### 7.1. Precauções para manuseio seguro

- Precauções para manuseio seguro : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Não respirar as poeiras. Evitar o contato com os olhos. Use o equipamento de proteção individual conforme for necessário. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.
- Medidas de higiene : Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Lavar as mãos e outras áreas expostas com água e sabão suave antes de comer, beber ou fumar e quando sair do trabalho. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Manusear de acordo com as boas práticas de higiene industrial e de segurança.

#### 7.2. Condições para armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

- Medidas técnicas : O piso do depósito deve ser impermeável e concebido para formar uma bacia de retenção. Cumprir com os regulamentos aplicáveis.
- Condições de armazenamento : Armazenar em lugar seco, fresco e bem ventilado. Proteja da umidade. Mantenha fora do alcance das crianças. Armazene em local fechado à chave.
- Produtos incompatíveis : Consultar a lista detalhada de materiais incompatíveis na seção 10 Estabilidade/Reatividade.
- Temperatura de armazenamento : Armazenar à temperatura ambiente
- Calor-ignição : Manter afastado de chamas abertas, superfícies quentes e fontes de ignição.
- Informações sobre armazenamento misto : Manter afastado de alimentos, bebidas e ração para animais.
- Regras especiais para a embalagem : Conserve somente no recipiente original. Armazene em recipiente fechado.

### SEÇÃO 8: Controle de exposição e proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Nenhuma informação adicional disponível

#### 8.2. Controles de exposição

- Controles apropriados de engenharia : Assegurar boa ventilação do local de trabalho. Exaustão local e ventilação geral devem ser suficientes para atenderem aos padrões de exposição.
- Controles de exposição ambiental : Tomar todas as medidas necessárias para evitar que o produto escorra acidentalmente para esgotos ou para cursos de água, devido a ruptura dos recipientes ou dos sistemas de transferência. Assegurar que as emissões estão em conformidade com todos os regulamentos aplicáveis de controle de poluição do ar. Cumprir com os regulamentos aplicáveis.

#### 8.3. Equipamento de proteção individual

##### Proteção para os olhos:

Óculos de segurança com proteção lateral devem ser usados para evitar danos causados por partículas em suspensão e/ou qualquer outro tipo de contato deste produto com os olhos

Tipo	Campo de aplicação	Características	Norma
Óculos de segurança	Poeira	com proteções laterais	EN 166

##### Proteção para a pele e o corpo:

Deve ser fornecida proteção para a pele apropriada para as condições de uso. Em caso de contato repetido ou prolongado, usar luvas

Tipo	Norma
Luvas	EN 374

##### Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória nos casos em que possa ocorrer inalação durante a utilização

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

Dispositivo	Tipo de filtro	Condições	Norma
Semi-máscara descartável, Semi-máscara reutilizável	Tipo P2	Proteção contra poeira	EN 149, EN 405, EN 143, EN 140

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



### SEÇÃO 9: Propriedades físicas e químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físico-químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pó.
Cor	: Azul
Odor	: característico
Limiar de odor	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: 5,9 – 7,9 10% Água
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de solidificação	: Não disponível
Ponto de ebulição	: Não disponível
Ponto de fulgor	: Não disponível
Taxa de evaporação relativa (acetato de butila = 1)	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não disponível
Limites de explosão	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Densidade relativa do vapor a 20°C	: Não disponível
Densidade relativa	: Não disponível
Densidade	: 1,3 kg/l
Solubilidade	: Água: Solúvel
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log Kow)	: Não disponível
Temperatura de auto-ignição	: Não disponível
Temperatura de decomposição	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não disponível
Viscosidade, dinâmica	: Não disponível
Propriedades explosivas	: O produto não é explosivo
Propriedades oxidantes	: Não é um material comburente segundo os critérios da CE

#### 9.2. Outras informações

Não disponível

### SEÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

Estabilidade química	: Estável nas condições de uso e armazenagem recomendadas no item 7.
Condições a evitar	: Nenhuma sob as condições recomendadas de manuseio e armazenamento (ver seção 7).
Produtos perigosos da decomposição	: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Em caso de incêndio: Ver Seção 5.
Materiais incompatíveis	: Ácidos fortes. Bases fortes. agentes oxidantes (peróxidos, cromatos, dicromatos). Agentes redutores.
Possibilidade de reações perigosas	: Não são conhecidas reações perigosas em condições normais de uso.
Reatividade	: O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte.
Temperatura de manipulação	: Nenhuma informação adicional disponível

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda (oral)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
Toxicidade aguda (dérmica)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
Toxicidade aguda (inalação)	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)

#### CORONA FRUTIMAX

ETA BR (oral)	7622 mg/kg de peso corporal
---------------	-----------------------------

#### EDTA-CuNa2 (14025-15-1)

DL50 oral, rato	890 mg/kg (método OECD 403)
CL50 Inalação - Rato	> 5,3 mg/l/4h (método OECD 436)
ETA BR (oral)	890 mg/kg de peso corporal

#### Carbonato de potássio (584-08-7)

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg
CL50 Inalação - Rato (Poeira/névoa)	> 4,96 mg/l/4h
ETA BR (oral)	1870 mg/kg de peso corporal

#### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

DL50 oral, rato	> 2000 mg/kg (método OECD 425) (Resultados obtidos em produto similar)
DL50 dérmica, rato	> 2000 mg/kg (método OECD 402) Experiência prática
CL50 Inalação - Rato (Vapores)	> 1,2 mg/l/4h (Resultados obtidos em produto similar)

#### Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)

DL50 oral, rato	3200 – 3400 mg/kg de peso corporal U.S EPA FIFRA
DL50 dérmica, coelho	> 2000 mg/kg de peso corporal U.S EPA FIFRA

Corrosão/irritação à pele	: Provoca irritação à pele.
---------------------------	-----------------------------

#### Carbonato de potássio (584-08-7)

pH	11,6 Solução aquosa
----	---------------------

#### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

pH	3 – 6
----	-------

#### Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)

pH	9,3 3% @ 20°C
----	---------------

Lesões oculares graves/irritação ocular	: Provoca lesões oculares graves.
---	-----------------------------------

#### Carbonato de potássio (584-08-7)

pH	11,6 Solução aquosa
----	---------------------

#### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

pH	3 – 6
----	-------

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

<b>Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)</b>	
pH	9,3 3% @ 20°C
Sensibilização respiratória ou à pele	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
Mutagenicidade em células germinativas	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos)
Carcinogenicidade	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
<b>Carbonato de potássio (584-08-7)</b>	
NOAEL (crônico, oral, animal/macho, 2 anos)	2667 mg/kg de peso corporal (Resultados obtidos em produto similar) (Potassium bicarbonate ; 30 meses)
NOAEL (crônico, oral, animal/fêmea, 2 anos)	3331 mg/kg de peso corporal (Resultados obtidos em produto similar) (Potassium bicarbonate ; 30 meses)
Toxicidade à reprodução	: Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
<b>Carbonato de potássio (584-08-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
<b>Carbonato de potássio (584-08-7)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	2667 – 3331 mg/kg de peso corporal/dia (Resultados obtidos em produto similar) (Potassium bicarbonate ; 18 meses)
NOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	0,062 mg/l (método OECD 412)
<b>Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≥ 1500 mg/kg de peso corporal/dia 28 dias, (método OECD 422), Experiência prática
NOAEL (subagudo, oral, animal/macho, 28 dias)	256 mg/kg de peso corporal 52 semanas, (método OECD 453), (Resultados obtidos em produto similar)
NOAEL (subagudo, oral, animal/fêmea, 28 dias)	284 mg/kg de peso corporal 52 semanas, (método OECD 453), (Resultados obtidos em produto similar)
Perigo por aspiração	: (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
<b>EDTA-CuNa2 (14025-15-1)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
<b>Carbonato de potássio (584-08-7)</b>	
Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
--	-------

### Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)

Estudos em animais e pareceres de peritos para fins de classificação	Falso
--	-------

## 11.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Sintomas/efeitos : ver seção(ões): 2.1/2.3).

## SEÇÃO 12: Informações ecológicas

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem por causar efeitos adversos a longo prazo para o meio ambiente.
Ecologia - água	: Não permitir que grandes quantidades se espalhem no meio ambiente. Não descarregar em esgotos ou rios.
Perigoso ao ambiente aquático, agudo	: Não disponível (Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos. Nenhum estudo experimental está disponível sobre o produto. As informações fornecidas são baseadas no nosso conhecimento sobre os componentes e a classificação do produto é determinada por cálculos)
Perigoso ao ambiente aquático, crônico	: Não disponível
Outras informações	: Não se conhecem outros efeitos.

### EDTA-CuNa2 (14025-15-1)

CL50 - Peixes [1]	555 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i>
CE50 - Crustáceos [1]	109,2 mg/l (método OECD 202)
CEr50 algas	662,6 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - (método OECD 201)
NOEC crônico peixes	37,2 mg/l (método OECD 210)
NOEC crônico crustáceos	29,5 mg/l (método OECD 211)

### Carbonato de potássio (584-08-7)

CL50 - Peixes [1]	68 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i> (truta arco-íris), 96h (FIFRA 72-1)
CL50 - Outros organismos aquáticos [1]	5595 mg/l <i>Eisenia</i> sp. (Resultados obtidos em produto similar)
CE50 - Crustáceos [1]	200 mg/l <i>Daphnia pulex</i> , 48h (FIFRA 72-1)
NOEC (agudo)	4238 mg/kg <i>Eisenia</i> sp. (Resultados obtidos em produto similar)

### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

CL50 - Peixes [1]	680 mg/l <i>Pimephales promelas</i> , 96 Horas, EPA 600/4-90/027, Água doce, Experiência prática
CE50 - Crustáceos [1]	720 mg/l <i>Daphnia magna</i> , 48 Horas, EPA 600/4-90/027, Água doce, Experiência prática
CE50 - Outros organismos aquáticos [1]	> 100 mg/l SEDIMENTO ACTIVADO
CE50 96h - Algas [1]	2700 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> (18 dias, Água doce, (Resultados obtidos em produto similar))
CEr50 algas	2700 mg/l <i>Chlorella vulgaris</i> , 18 dias, (Resultados obtidos em produto similar)
NOEC (crônico)	100 mg/l SEDIMENTO ACTIVADO

### Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)

CL50 - Peixes [1]	537 mg/l <i>Pimephales promelas</i> - K e al., 2010)
CE50 - Crustáceos [1]	896 mg/l dafnia, (Gersich, 1984a)



# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)

CEr50 algas	270 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata (Hansveit and Oldersma, 2000)
-------------	--

### 12.2. Persistência e degradabilidade

#### CORONA FRUTIMAX

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido.
--------------------------------	-------------------

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável.
--------------------------------	---------------------------------

#### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido. Não relevante.
--------------------------------	----------------------------------

### Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)

Persistência e degradabilidade	Não estabelecido. Não relevante.
--------------------------------	----------------------------------

### 12.3. Potencial bioacumulativo

#### CORONA FRUTIMAX

Potencial bioacumulativo	Não estabelecido.
--------------------------	-------------------

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	-10,416
--	---------

Potencial bioacumulativo	Ligeiramente ou não biacumulável.
--------------------------	-----------------------------------

#### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

Potencial bioacumulativo	Não é potencialmente bioacumulável.
--------------------------	-------------------------------------

### 12.4. Mobilidade no solo

#### EDTA-CuNa<sub>2</sub> (14025-15-1)

Ecologia - solo	Produto se adsorve pouco no solo.
-----------------	-----------------------------------

#### Sulfato dipotássico (Contém hidrogenossulfato de potássio 10%-15%) (7778-80-5)

Ecologia - solo	Baixa adsorção. Muito móvel.
-----------------	------------------------------

#### Tetraborato de dissódio penta-hidratado, bórax penta-hidratado (12179-04-3)

Ecologia - solo	Solúvel em água. Baixa adsorção.
-----------------	----------------------------------

### 12.5. Outros efeitos adversos

Perigoso para a camada de ozônio	: Não disponível
Outros efeitos adversos	: Pode causar a eutrofização em concentração muito baixa.
Outras informações	: Não se conhecem outros efeitos.

## SEÇÃO 13: Considerações sobre destinação final

Legislação regional (resíduos)	: O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
Métodos de tratamento de resíduos	: Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.
Recomendações de disposição de produtos/embalagens	: Proibido eliminar em bueiros e rios.
Informações adicionais	: Não reutilizar recipientes vazios.

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 14: Informações sobre transporte

#### 14.1 Regulamentações nacionais e internacionais

Não classificado como perigoso segundo as normas relativas ao transporte

#### 14.2 Outras informações

Nenhuma informação adicional disponível

### SEÇÃO 15: Informações sobre regulamentações

#### 15.1. Regulamentos Nacionais

Regulamentações locais do Brasil	: Norma ABNT NBR 14725. Resolução nº 5947, de 01 de junho de 2021 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e aprova as suas Instruções Complementares, e dá outras providências. NORMAM 01 / DPC: Barcos empregados em Navegação em Alto-mar NORMAM 02 / DPC: barcos empregados na navegação interior Resolução nº 129/ANAC de 8 de dezembro de 2009 RBAC nº 175 (Regulamentação Brasileira da Aviação Civil) – Transporte de Mercadorias Perigosas em Aviões Civis
Referência regulamentar	: Assegurar que todas as regulamentações nacionais/locais são respeitadas
Informações sobre listas regulatórias	: Contém substância controlada pela Polícia civil Contém substância controlada pela Polícia Federal

#### Carbonato de potássio (584-08-7): Polícia Federal-Lista

nº CAS (Sistema)	584-08-7
Nome (CAS)	Carbonato de potássio
Número de ordem	PF-061
Nome Oficial	CARBONATO DE POTÁSSIO
Lista de controle	V
Nota 1	Controle aplicável para sais, misturas e resíduos

#### Carbonato de potássio (584-08-7): Polícia Civil-Lista

nº CAS (Sistema)	584-08-7
Nome (CAS)	Carbonato de potássio
Número de ordem	PF-061
Nome Oficial	CARBONATO DE POTÁSSIO
Grupo de Controle	7 - PQ controlado pela PF

# CORONA FRUTIMAX

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

De acordo com ABNT NBR 14725-4: 2014

### SEÇÃO 16: Outras informações

#### Abreviaturas e acrônimos

: ETA - Estimativa de Toxicidade Aguda  
CRE - Regulamento (CE) n.º 1272/2008 relativo à Classificação, Rotulagem e Embalagem  
DMEL - Nível Derivado de Exposição com Efeitos Mínimos  
DNEL - Nível Derivado de Exposição Sem Efeito  
CE50 - Concentração efetiva média  
IARC - Agência Internacional de Pesquisa contra o Câncer  
IATA - International Air Transport Association  
IMDG - International Maritime Dangerous Goods  
CL50 - Concentração Letal Média  
LOAEL - Nível mínimo com efeitos adversos observáveis  
NOAEC - Concentração sem efeitos adversos observáveis  
NOAEL - Nível sem efeitos adversos observáveis  
DL50 - Dose Letal Média  
NOEC - Concentração sem efeitos observáveis  
OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico  
BCF - Fator de bioconcentração  
PBT - Substância Persistente, Bioacumulável e Tóxica  
mPmB - Muito Persistente e muito Bioacumulável  
PNEC - Previsão de Concentração Sem Efeitos  
REACH - Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Produtos Químicos  
nº CAS - Número CAS  
SDS - Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos  
EN - Norma Européia  
N.S.A. - Não especificada de outro modo  
VLEOI - Valor-limite Indicativo de Exposição Ocupacional  
OEL - Limite de exposição ocupacional  
ED - Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

FISPQ, Brasil

Esta informação está baseada em nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto tendo unicamente em vista os requisitos de saúde, segurança e meio ambiente. Não deve, portanto, ser interpretada como garantia de qualquer propriedade específica do produto.