

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1 Identificador do produto

Nome do produto CAL-EX EVO™

#### Outros meios de identificação

Código do produto 50002092

Autorização de Venda nº : 1298 concedida pela DGAV

#### 1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura	Insecticida
Restrições de utilização recomendadas	Use conforme recomendado pelo rótulo.

#### 1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

**Endereço do fornecedor**

FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.  
Paseo de la Castellana, 257, 5ª planta  
28046 Madrid  
Espanha  
Telefone: +34 915 530 104  
Telefax: +34 915 538 859  
Email endereço: SDS-Info@fmc.com, buzon@fmc.com  
(Informações gerais por e-mail)

#### Distribuído por:

Servagronis – Produtos para a agricultura, Lda.  
Avenida do Atlântico, nº16, 14º piso, escritório 8  
1990-019 Lisboa, Portugal  
Telefone: +351 91 726 61 46  
Email: geral@servagronis.pt

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Para incêndios, fugas, derrames ou outras emergências de acidentes:  
Portugal: 351-308801773 (CHEMTREC)

Emergência Médica:  
Centro de Informação Antivenenos - (CIAV): Portugal: 800 250 250 (apenas em Portugal)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

## SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

### 2.1 Classificação da substância ou mistura

#### Classificação (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Toxicidade aguda, Categoria 4	H302: Nocivo por ingestão.
Irritação ocular, Categoria 2	H319: Provoca irritação ocular grave.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático, Categoria 1	H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### 2.2 Elementos do rótulo

#### Rótulo (REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008)

Pictogramas de perigo :



Palavra-sinal : ATENÇÃO

Advertências de perigo : H302 Nocivo por ingestão.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Recomendações de prudência : P102 Manter fora do alcance das crianças.

**Prevenção:**

P260 Não respirar a nuvem de pulverização.  
P264 Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar proteção ocular e proteção facial.

**Resposta:**

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
P314 Em caso de indisposição, consulte um médico.  
P330 Enxaguar a boca.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P391 Recolher o produto derramado.

### Destruição:

P501 Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)

### Rotulagem suplementar

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

EUH401 Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Para frases especiais (SP) e intervalo de segurança, consultar o rótulo.

## 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

Informação ecológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

Informação toxicológica: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.2 Misturas

#### Componentes

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
octan-1-ol	111-87-5 203-917-6	Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-	114535-82-9	Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 10

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão 1.0      Data de revisão: 20.10.2022      Número SDS: 50002092      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 01.12.2018

phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-		Aquatic Chronic 3; H412	
abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2 606-143-00-0	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Repr. 2; H361d STOT RE 1; H372 (Sistema nervoso) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 10.000 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 10.000  limite de concentração específico STOT RE 1; H372 ≥ 5 % STOT RE 2; H373 0,5 - < 5 %  Estimativa da toxicidade aguda  Toxicidade aguda por via oral: 5,0 mg/kg	≥ 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Afastar da área perigosa.  
Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.  
Não deixar a vítima sozinha.
- Em caso de inalação : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.
- Em caso de contacto com a pele : Se estiver em contacto com a roupa, retirar a roupa.  
Se estiver em contacto com a pele, enxaguar bem com água.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

- Lavar com sabão e muita água.  
Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente os olhos com bastante água.  
Retirar as lentes de contacto.  
Proteger o olho não afectado.  
Manter os olhos bem abertos enquanto enxaguar.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Em caso de ingestão : Manter o aparelho respiratório livre.  
Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
No caso de problemas prolongados consultar um médico.  
Transportar imediatamente paciente para um Hospital.  
Não provocar o vômito sem conselho médico.

### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Perigo : A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso. Doses elevadas provocam a morte por insuficiência respiratória.
- Nocivo por ingestão.  
Provoca irritação ocular grave.  
Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

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

- Tratamento : Tratar de acordo com os sintomas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

- Meios adequados de extinção : Pó químico seco, CO2, spray de água ou espuma normal.
- Meios inadequados de extinção : Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

- Perigos específicos para combate a incêndios : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.
- Produtos de combustão perigosos : Óxidos de carbono  
Óxidos de azoto (NOx)  
Óxidos de fósforo  
Decomposição térmica pode levar à libertação de gases e vapores irritantes.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

### 5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

- |  |   |   |
|--|---|---|
| Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio | : | Usar equipamento de respiração autónomo para combate a incêndios, se necessário.  |
| Informações adicionais   | : | Recolher a água de combate a fogo contaminada separadamente. Não deve entrar no sistema de esgotos. Resíduos de combustão e água de combate a incêndio contaminados devem ser eliminados de acordo com as normas locais vigentes. |

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

### 6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Precauções individuais | : | Usar equipamento de proteção individual.<br>Assegurar ventilação adequada. |
|------------------------|---|--|

### 6.2 Precauções a nível ambiental

- |                              |   |   |
|------------------------------|---|---|
| Precauções a nível ambiental | : | Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.<br>Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.<br>Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas. |
|------------------------------|---|---|

### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

- |                    |   |   |
|--------------------|---|---|
| Métodos de limpeza | : | Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serradura).<br>Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. |
|--------------------|---|---|

### 6.4 Remissão para outras secções

Ver secções: 7, 8, 11, 12 e 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Informação para um manuseamento seguro | : | Não respirar vapores/poeira.<br>Evitar a exposição - obter instruções específicas antes da utilização.<br>Evitar o contacto com a pele e os olhos.<br>Para a proteção individual ver a secção 8.<br>Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.<br>Eliminar água de lavagem de acordo com o regulamento local e nacional. |
| Orientação para prevenção              | : | Medidas usuais de protecção preventiva contra incêndio.  |

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

de Fogo e Explosão

Medidas de higiene : Não comer nem beber durante a utilização. Não fumar durante a utilização. Lavar as mãos antes das pausas, e no fim do dia de trabalho.

### 7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Os contentores abertos devem ser cuidadosamente fechados de novo e têm que ficar direitos para evitar a dispersão. Observar os avisos das etiquetas. As instalações eléctricas / material de trabalho devem obdecer com as normas tecnológicas de segurança.

Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)

Utilizações específicas : Pesticida autorizado para ser usado de acordo com um rótulo aprovado pelas autoridades regulatórias específicas do país

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/ Proteção individual

### 8.1 Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	64742-55-8	VLE-MP (Fração inalável)	5 mg/m3	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior			

#### Nível derivado de exposição sem efeitos (DNEL) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Utilização final	Vias de exposição	Possíveis danos para a saúde	Valor
destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado	Trabalhadores	Inalação		2,7 mg/m3
	Trabalhadores	Dérmico		

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão 1.0      Data de revisão: 20.10.2022      Número SDS: 50002092      Data de última emissão: -  
Data da primeira emissão: 01.12.2018

	Consumidores	Oral		0,74 mg/kg
abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)				0,0025 mg/kg

### Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) de acordo com o Regulamento (CE) No. 1907/2006:

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
methyl octanoate	Água doce	0,002 mg/l
	Utilização intermitente (água doce)	47,6 µg/l
	Água do mar	180 ng/l
	Estação de tratamento de águas residuais	100 mg/l
	Sedimento de água doce	0,028 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,003 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	10 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Envenenamento secundário (predadores)	66,6 mg/kg
octan-1-ol	Água do mar	0 mg/l
	Água doce	200 µg/l
	Água do mar	20 µg/l
	Estação de tratamento de águas residuais	55,5 mg/l
	Sedimento de água doce	2,1 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Sedimento marinho	0,210 mg / kg de peso seco (d.w.)
	Solos	1,6 mg / kg de peso seco (d.w.)
abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)	Água doce	0,35 ng/l

## 8.2 Controlo da exposição

### Proteção individual

Proteção dos olhos : Garrafa para lavagem dos olhos com água pura  
Óculos de segurança bem ajustados  
Utilizar máscara facial e equipamento de protecção em caso de problemas anormais de processamento.

### Protecção das mãos

Material : Use luvas resistentes a produtos químicos, como laminado de barreira, borracha butílica ou borracha nitrílica.

Observações : A adequação para um determinado local de trabalho deve ser verificada junto dos fabricantes das luvas de protecção.

Protecção do corpo e da pele : Roupas impermeáveis  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no lugar de



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

trabalho.

Protecção respiratória : Em caso de exposição a névoa, spray ou aerosol, deve usar-se equipamento protector de respiração adequado e fato de protecção.

Medidas de protecção : Programar uma acção de primeiros socorros antes de começar a trabalhar com este produto.  
No âmbito do uso profissional do produto fitofarmacêutico conforme recomendado, o utilizador final deve consultar o rótulo e as instruções de uso.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto	: líquido
Cor	: creme
Odor	: suave, aromático, semelhante ao hidrocarboneto
Ponto de fusão/ponto de congelação	: não determinado
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	: 104 °C Decomposição
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	: não determinado
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	: não determinado
Ponto de inflamação	: > 104 °C Método: câmara fechada
Temperatura de decomposição	: cerca de. 60 °C
pH	: 6,5 (25 °C)
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmico	: cerca de. 15.000 mPa.s
Solubilidade(s)	
Hidrossolubilidade	: dispersível
Coeficiente de partição: n-	: Não disponível para esta mistura.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

octanol/água

Pressão de vapor : 0,00001 hPa (25 °C)

Densidade relativa : não determinado

Densidade : 950 g/l (20 °C)

Densidade relativa do vapor : não determinado

Caraterísticas da partícula

Tamanho da partícula : Não aplicável

Distribuição do tamanho de partícula : Não aplicável

Forma : Não aplicável

### 9.2 Outras informações

Explosivos : Não explosivo

Propriedades comburentes : Não oxidante

Auto-ignição : > 400 °C

Taxa de evaporação : não determinado

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.2 Estabilidade química

Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas : Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar : Calor, chamas e faíscas.

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar : Evite ácidos, bases e oxidantes fortes

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1 Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

##### Toxicidade aguda

Nocivo por ingestão.

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): 1.260 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 5,62 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Observações: Sinais graves de toxicidade a esta concentração.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

##### Componentes:

##### octan-1-ol:

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana): > 2,05 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: vapor  
Método: Diretriz de teste US EPA OPPTS 870.1300  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por via dérmica

##### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401  
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,53 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Directrizes do Teste OECD 403  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

por inalação

Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402  
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 401

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Toxicidade aguda por via oral : Estimativa da toxicidade aguda: 5,0 mg/kg  
Método: Conversão para a estimativa da toxicidade aguda num ponto determinado

DL50 (Ratazana): 340 mg/kg

Método: Directrizes do Teste OECD 425

Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, fêmea): 0,074 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa

CL50 (Ratazana, macho): 0,052 - 0,54 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Método: Directrizes do Teste OECD 403

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrizes do Teste OECD 402

### **Corrosão/irritação cutânea**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Produto:**

Avaliação : Não provoca irritação da pele  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Observações : Efeitos mínimos que não atingem limites para classificação.  
  
Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas susceptíveis.

### **Componentes:**

#### **octan-1-ol:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : irritação ligeira

**destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele  
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Método : Directrizes do Teste OECD 404  
Resultado : Não provoca irritação da pele

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

Provoca irritação ocular grave.

#### **Produto:**

Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular

#### **Componentes:**

##### **octan-1-ol:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

### **destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos  
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Espécie : Coelho  
Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Irritação ocular

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Método : Directrizes do Teste OECD 405  
Resultado : Não irrita os olhos

### **Sensibilização respiratória ou cutânea**

#### **Sensibilização da pele**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

### Sensibilização respiratória

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Produto:

Método	:	Directrizes do Teste OECD 429
Resultado	:	Não é um sensibilizador da pele.

#### Componentes:

##### octan-1-ol:

Tipo de Teste	:	Teste de maximização
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Não causa sensibilização da pele.
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

##### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Tipo de Teste	:	Buehler Test
Vias de exposição	:	Contacto com a pele
Espécie	:	Porquinho da índia
Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizador da pele.
Observações	:	Com base em dados de materiais semelhantes

##### abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):

Método	:	Directrizes do Teste OECD 406
Resultado	:	Não é um sensibilizador da pele.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### octan-1-ol:

Genotoxicidade in vitro	:	Tipo de Teste: No teste de mutação genética de células de mamíferos in vitro Método: Directrizes do Teste OECD 476 Resultado: negativo
-------------------------	---	--

	:	Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão Método: Directrizes do Teste OECD 471 Resultado: negativo
--	---	---

Genotoxicidade in vivo	:	Tipo de Teste: Teste de micronúcleo Espécie: Rato (macho e fêmea) Via de aplicação: Oral Método: Directrizes do Teste OECD 474 Resultado: negativo
------------------------	---	--

Mutagenicidade em células	:	Peso da prova não suporta a classificação como um
---------------------------	---	---

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

germinativas- Avaliação mutagénio de células germinais.

### **destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Genotoxicidade in vitro : Tipo de Teste: Teste de aberação cromática in vitro  
Sistema de teste: Célular ovarianas de hamster chinês  
Activação metabólica: com ou sem activação metabólica  
Resultado: negativo  
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Tipo de Teste: teste de mutação de Reversão  
Sistema de teste: TA98  
Activação metabólica: Activação metabólica  
Resultado: negativo  
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Genotoxicidade in vivo : Espécie: Rato (macho e fêmea)  
Via de aplicação: Injecção intraperitoneal  
Método: Directrizes do Teste OECD 474  
Resultado: negativo  
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Observações: Óleo mineral, altamente refinado, DMSO < 3% (IP346; Viscosidade ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C)

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Sem potencial genotóxico

### **Carcinogenicidade**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

### **destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Espécie : Rato  
Via de aplicação : Dérmico  
Duração da exposição : 78 semanas  
Resultado : negativo  
Observações : Com base em dados de materiais semelhantes

Carcinogenicidade - Avaliação : Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.  
Observações: Óleo mineral, altamente refinado, DMSO < 3% (IP346; Viscosidade ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C)

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Método : Directrizes do Teste OECD 451

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Observações	:	Não classificado
Método	:	Directrizes do Teste OECD 453
Observações	:	Não classificado
Carcinogenicidade - Avaliação	:	A suficiência de prova não suporta uma classificação de cancerígeno

### Toxicidade reprodutiva

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### Componentes:

##### **octan-1-ol:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipo de Teste: toxicidade reprodutiva de uma geração Espécie: Ratazana, macho e fêmea Via de aplicação: Oral Dose: 10, 100, 1000 mg/kg peso corporal/dia Toxicidade geral dos progenitores: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia Toxicidade geral F1: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia Resultado: negativo
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Espécie: Ratazana Via de aplicação: Oral Dose: 0,130,650,975,1300 mg/kg peso corporal/dia Duração do respetivo tratamento: 20 d Toxicidade geral em progenitoras: LOAEL: 650 mg/kg peso corporal/dia Toxicidade embrionária: NOAEL: 1.300 mg/kg peso corporal/dia Sintomas: Efeitos sobre a progenitoras. Método: Directrizes do Teste OECD 414
Toxicidade reprodutiva - Avaliação	:	A suficiência de prova não suporta uma classificação de toxicidade reprodutiva

##### **destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Efeitos na fertilidade	:	Tipo de Teste: estudo de toxicidade reprodutiva e de desenvolvimento Espécie: Ratazana, macho e fêmea Via de aplicação: Oral Desenvolvimento embrionário prematuro: NOAEL: 1.000 mg/kg peso corporal/dia Método: Directrizes do Teste OECD 421 Resultado: negativo Observações: Com base em dados de materiais semelhantes
Efeitos sobre o desenvolvimento do feto	:	Tipo de Teste: Pré-natal Espécie: Ratazana Via de aplicação: Dérmico Teratogenicidade: NOAEL: 2.000 mg/kg peso corporal/dia



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Sintomas: Efeitos sobre a progenitoras.  
Resultado: negativo  
Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Observações: Óleo mineral, altamente refinado, DMSO < 3% (IP346; Viscosidade ≤ 20,5 mm<sup>2</sup>/s a 40°C)

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos na função sexual e de fertilidade, e / ou no desenvolvimento, baseadas em experiências com animais.

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

#### **Componentes:**

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Observações : Não foram relatados efeitos adversos significativos

### **Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida**

Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### **Componentes:**

### **octan-1-ol:**

Avaliação : A substância ou mistura não está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida.

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Órgãos alvo : Sistema nervoso  
Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição repetida, categoria 1.

### **Toxicidade por dose repetida**

#### **Componentes:**

### **octan-1-ol:**

Espécie : Ratazana, macho  
NOAEL : 1127 mg/kg peso corporal/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 13 semanas  
Dose : 182, 374, 1127 mg/kg peso corporal/dia

Espécie : Ratazana, fêmea  
NOAEL : 1243 mg/kg peso corporal/dia  
Via de aplicação : Oral  
Duração da exposição : 13 semanas  
Dose : 216, 427, 1243 mg/kg peso corporal/dia

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

### **destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Espécie	: Ratazana, macho
LOAEL	: 125 mg/kg
Via de aplicação	: Oral - gavagem
Duração da exposição	: 13 semanas
Observações	: Os efeitos são de importância toxicológica limitada. Com base em dados de materiais semelhantes

Espécie	: Ratazana, macho e fêmea
NOAEC	: > 0,98 mg/l
Via de aplicação	: inalação (pó / névoas / fumos)
Duração da exposição	: 4 semanas
Observações	: Não foram relatados efeitos adversos significativos Com base em dados de materiais semelhantes

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Espécie	: Cão
LOEL	: 0,5 mg/kg
Via de aplicação	: Oral
Duração da exposição	: 18 semanas
Método	: Directrizes do Teste OECD 409

Espécie	: Ratazana
LOAEC	: 0,0027 mg/l
Via de aplicação	: Inalação
Duração da exposição	: 30 d

### **Toxicidade por aspiração**

Não classificado com base nas informações disponíveis.

### **Componentes:**

### **destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Nenhuma classificação de toxicidade de aspiração

## **11.2 Informações sobre outros perigos**

### **Propriedades desreguladoras do sistema endócrino**

#### **Produto:**

Avaliação	: A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.
-----------	--

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

### Informações adicionais

#### Produto:

Observações : A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso, tais como dilatação da pupila, vômitos, excitação, descoordenação, tremores, letargia, coma. Doses elevadas provocam a morte por insuficiência respiratória.

#### Componentes:

##### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Observações : A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso, tais como dilatação da pupila, vômitos, excitação, descoordenação, tremores, letargia, coma. Doses elevadas provocam a morte por insuficiência respiratória.

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes	: CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,205 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,020 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 20 mg/l Duração da exposição: 72 h
Toxicidade em organismos do solo	: CL50: > 1.000 mg/kg Duração da exposição: 14 d Espécie: Eisenia fetida (minhocas)
Toxicidade em organismos terrestres	: DL50: > 2.000 mg/kg Espécie: Colinus virginianus (Codorniz)

CL50: 0.17 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

CL50: 0.66 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por via oral  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
Toxicidade crónica para o ambiente aquático	:	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Componentes:

#### octan-1-ol:

Toxicidade em peixes	:	CL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): 13,3 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio por escoamento
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	CE50 (Daphnia magna): 20 mg/l Duração da exposição: 24 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	:	EC10 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 4,2 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático  CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 6,5 mg/l Duração da exposição: 48 h Tipo de Teste: Ensaio estático
Toxicidade para os micro-organismos	:	(Protozoa (Protozoários)): 44 mg/l Duração da exposição: 72 h Tipo de Teste: Teste de inibição da multiplicação celular Observações: Com base em dados de materiais semelhantes
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	:	NOEC: 1 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Método: Directrizes do Teste OECD 211

#### destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:

Toxicidade em peixes	:	LL50 (Pimephales promelas (vairão gordo)): > 100 mg/l Duração da exposição: 96 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 203
Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos	:	EL50 (Daphnia magna): > 10.000 mg/l Duração da exposição: 24 h Tipo de Teste: Ensaio estático Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	:	NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Toxicidade para os micro-organismos	: NOEL : > 1,93 mg/l Duração da exposição: 0,16 h
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOELR: > 1.000 mg/l Duração da exposição: 14 d Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) Observações: O valor é dado com base na abordagem SAR/AAR através da Caixa de Ferramentas OECD, modelos DEREK, VEGA QSAR (modelos CAESAR), etc.
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica)	: NOELR: 10 mg/l Duração da exposição: 21 d Espécie: Daphnia magna Tipo de Teste: Ensaio semiestático Método: Directrizes do Teste OECD 211

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Toxicidade em peixes	: CL50 (Leuciscus idus (Carpa dourada)): 100 - 500 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): > 100 mg/l Duração da exposição: 48 h Método: Directrizes do Teste OECD 202
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201  CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l Duração da exposição: 72 h Método: Directrizes do Teste OECD 201

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Toxicidade em peixes	: CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,034 mg/l Duração da exposição: 96 h
Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos	: CE50 (Daphnia magna): 0,00023 mg/l Duração da exposição: 48 h
Toxicidade para algas/plantas aquáticas	: CE50 (Scenedesmus capricornutum (alga em água-doce)): 70 mg/l Duração da exposição: 72 h
Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático)	: 10.000
Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica)	: NOEC: 0,0044 mg/l Duração da exposição: 28 d Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,00003 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 10.000

Toxicidade em organismos do solo : CL50: 16 mg/kg  
Duração da exposição: 14 d  
Espécie: Eisenia fetida (minhocas)

Toxicidade em organismos terrestres : CL50: 0.00083 µg/abelha  
Duração da exposição: 48 h  
Parâmetro: Toxicidade aguda por contacto  
Espécie: Apis mellifera (abelhas)

DL50: > 2.000 mg/kg  
Espécie: Coturnix japonica (Codorniz do Japão)

### Avaliação eco-toxicológica

Toxicidade aguda para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica para o ambiente aquático : Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 12.2 Persistência e degradabilidade

### Produto:

Biodegradabilidade : Observações: O produto contém pequenas quantidades de componentes não facilmente biodegradáveis, que podem não ser degradáveis em estações de tratamento de águas residuais.

### Componentes:

#### **octan-1-ol:**

Biodegradabilidade : Material usado na inoculação: lamas activadas  
Resultado: Rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 82,2 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301 B

#### **destilados (petróleo), parafínicos leves, tratados com hidrogénio; óleo-base — não-especificado:**

Biodegradabilidade : Resultado: Inerentemente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 31 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Directrizes do Teste OECD 301F

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Observações: Com base em dados de materiais semelhantes

### **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-phosphono-.omega.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenoxy]-:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Biodegradabilidade: 30 - 40 %  
Método: Directrizes do Teste OECD 302B

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.  
Observações: Sofre uma degradação no ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais.

## 12.3 Potencial de bioacumulação

### **Produto:**

Bioacumulação : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### **Componentes:**

#### **octan-1-ol:**

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 3,5 (23 °C)  
pH: 5,7

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Bioacumulação : Espécie: Danio rerio (peixe-zebra)  
Factor de bioconcentração (BCF): 54  
Observações: A bio-acumulação é improvável.

Coeficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 5,5

## 12.4 Mobilidade no solo

### **Produto:**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Não existem dados disponíveis sobre este produto propriamente dito.

### **Componentes:**

### **abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Móvel nos solos

## 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

### **Produto:**

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB) a níveis de 0.1% ou superior.

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

#### Produto:

Avaliação : A substância/mistura não contém componentes considerados como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino de acordo com o artigo 57(f) do REACH ou o Regulamento Delegado da Comissão (UE) 2017/2100 ou o Regulamento da Comissão (UE) 2018/605 a níveis de 0,1% ou superiores.

### 12.7 Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : Um perigo para o ambiente não pode ser excluído no caso dum manuseamento ou duma destruição não profissional. Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Este produto não deve entrar nos esgotos, nos cursos de água e no solo.  
Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Enviar para uma indústria licenciada na gestão dos resíduos.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Não reutilizar os recipientes vazios.  
As embalagens que não estão devidamente esvaziadas devem ser eliminadas como o produto não utilizado.  
As embalagens vazias devem ser levados para um local aprovado para a manipulação de resíduos para a reciclagem ou a destruição.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082



# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

**IATA** : UN 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

<b>ADN</b>	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Abamectin)
<b>ADR</b>	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Abamectin)
<b>RID</b>	: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (Abamectin)
<b>IMDG</b>	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Abamectin)
<b>IATA</b>	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Abamectin)

### 14.3 Classe(s) de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Grupo de embalagem

<b>ADN</b>	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
<b>ADR</b>	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90
Rótulos	: 9
Código de restrição de utilização do túnel	: (-)
<b>RID</b>	
Grupo de embalagem	: III
Código de classificação	: M6
Número de identificação de perigo	: 90

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Rótulos : 9

### IMDG

Grupo de embalagem : III  
Rótulos : 9  
EmS Código : F-A, S-F

### IATA (Navio de carga)

Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de carga)  
Instrução de embalagem : Y964  
(LQ)  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Diversos

### IATA (Passageiro)

Instruções de embalagem : 964  
(aeronave de passageiro)  
Instrução de embalagem : Y964  
(LQ)  
Grupo de embalagem : III  
Rótulos : Diversos

## 14.5 Perigos para o ambiente

### ADN

Perigoso para o Ambiente : sim

### ADR

Perigoso para o Ambiente : sim

### RID

Perigoso para o Ambiente : sim

### IMDG

Poluente marinho : sim

### IATA (Passageiro)

Perigoso para o Ambiente : sim

### IATA (Navio de carga)

Perigoso para o Ambiente : sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

A(s) classificação(ões) de transporte fornecida(s) aqui são apenas para fins informativos, e baseadas unicamente nas propriedades do material não embalado conforme descrito nesta Ficha de Dados de Segurança. As classificações de transporte podem variar de acordo com o modo de transporte, tamanho das embalagens e variações nas regulamentações regionais ou nacionais.

## 14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável ao produto tal como fornecido.

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

REACH - Restrições aplicáveis ao fabrico, à colocação no mercado e à utilização de determinadas substâncias e misturas perigosas e de certos artigos perigosos (Anexo XVII) : Condições de limitação para as seguintes entradas devem ser consideradas:  
Número na lista 3

REACH - Lista de substâncias que suscitam elevada preocupação candidatas a autorização (artigo 59). : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono : Não aplicável

Regulamento (UE) 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes (reformulação) : Não aplicável

Regulamento (CE) n.º 649/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista das substâncias sujeitas a autorização (Anexo XIV) : Não aplicável

Seveso III: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas. E1 PERIGOSO PARA O AMBIENTE

34 Produtos petrolíferos e combustíveis alternativos a)  
Gasolinas e naftas b)  
Querosenes (incluindo combustível de aviação) c)  
Gasóleos (incluindo combustíveis para motores diesel, fuelóleos domésticos e gasóleos de mistura) d) Fuelóleos pesados e)  
Combustíveis alternativos que sirvam os mesmos propósitos e com as mesmas propriedades em relação à inflamabilidade e aos riscos ambientais que os produtos mencionados em a) a d)

### Outro regulamentação:

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

### Os componentes deste produto estão relatados nos seguintes inventários:

TCSI : No inventário, ou de acordo com o inventário

TSCA : O produto contém substância(s) não listada(s) no Inventário

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

de Produtos Químicos TSCA.

AIIC	: Não em conformidade com o inventário
DSL	: Este produto contém os componentes seguintes que não estão nem na lista DSL canadiana nem na lista NDSL canadiana.  Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-, phosphate, potassium salt abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)
ENCS	: Não em conformidade com o inventário
ISHL	: Não em conformidade com o inventário
KECI	: Não em conformidade com o inventário
PICCS	: Não em conformidade com o inventário
IECSC	: Não em conformidade com o inventário
NZIoC	: Não em conformidade com o inventário
TECI	: Não em conformidade com o inventário

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação de segurança química para esta mistura.

## SECÇÃO 16: Outras informações

### Texto completo das Demonstrações -H

H300	: Mortal por ingestão.
H304	: Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H319	: Provoca irritação ocular grave.
H330	: Mortal por inalação.
H361d	: Suspeito de afectar o nascituro.
H372	: Afecta os órgãos após exposição prolongada ou repetida.
H400	: Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	: Toxicidade aguda
Aquatic Acute	: Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	: Perigo (crónico) de longo prazo para o ambiente aquático
Asp. Tox.	: Perigo de aspiração

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

Eye Irrit.	:	Irritação ocular
Repr.	:	Toxicidade reprodutiva
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada

ADN - Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior; ADR - Acordo Relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada; AIIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CLP - Regulamento relativo à classificação, rotulagem e embalagem; Regulamento (CE) No 1272/2008; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECHA - Agência Europeia de Produtos Químicos; EC-Number - Número da Comunidade Europeia; 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%; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boas Práticas de Laboratório; 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 para 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal para 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.S.A.: Não especificadas de outro modo. 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; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico; 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; RID - Regulamento relativo ao transporte internacional ferroviário de mercadorias perigosas; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - Ficha de dados de segurança; SVHC - substância que suscita elevada preocupação; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; Teci - Inventário de produtos químicos existentes na Tailândia; TRGS - Regra Técnica para Substâncias Perigosas; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos

### Informações adicionais

#### Classificação da mistura:

Acute Tox. 4 H302

Eye Irrit. 2 H319

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação

Com base em dados de produtos ou avaliação

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

De acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de alteração do Regulamento (CE) n.º 1907/2006



## CAL-EX EVO™

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Data de última emissão: -
1.0	20.10.2022	50002092	Data da primeira emissão: 01.12.2018

STOT RE 2	H373	Método de cálculo
Aquatic Acute 1	H400	Com base em dados de produtos ou avaliação
Aquatic Chronic 1	H410	Com base em dados de produtos ou avaliação

### Declaração de exoneração de responsabilidade

A FMC Corporation acredita que as informações e recomendações contidas neste documento (incluindo dados e declarações) são precisas à data deste documento. Caso pretenda, pode entrar em contato com a FMC Corporation para garantir que este documento é a versão mais atual disponibilizada pela FMC Corporation. Nenhuma garantia de adequação a qualquer finalidade específica, garantia de comercialização ou qualquer outra garantia, expressa ou implícita, é feita com relação às informações aqui fornecidas. As informações aqui fornecidas referem-se apenas ao produto especificado designado e podem não ser aplicáveis quando esse produto for usado em combinação com outros materiais ou em qualquer processo. O utilizador é responsável por determinar se o produto é adequado a uma finalidade específica e adequado às condições e métodos de uso do utilizador. Como as condições e métodos de uso estão fora do controle da FMC Corporation, a FMC Corporation isenta-se expressamente de toda e qualquer responsabilidade referente a quaisquer resultados obtidos ou decorrentes de qualquer uso dos produtos ou da confiança nessas informações.

### Preparado por

FMC Corporation

FMC Logo - Trademark of FMC Corporation

© 2021 FMC Corporation. Todos os direitos reservados.

PT / 1P