

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

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

#### 1.1 Identificador do produto

Nome comercial : REVIVE II  
Código do produto : A19308A  
Número de registo do produto : 1451  
Identificador Único De Fórmula (UFI) : NETW-9523-C00P-TSAQ

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

Utilização da substância ou mistura : Insecticida  
Restrições de utilização recomendadas : uso profissional

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

Companhia : Syngenta Crop Protection - Soluções para a Agricultura, Lda  
Avenida D. João II, Edifício Adamastor, Torre B, nº 9-I, 13º piso  
1990-079 Lisboa  
Portugal  
Telefone : +351 21 7943200  
Telefax : -  
Endereço de correio electrónico da pessoa responsável por SDS : Fichas.Deseguranca@syngenta.com

#### 1.4 Número de telefone de emergência

Número de telefone de emergência : Serviço de Reposta de Emergência da Syngenta: +351 21 3524765 (24h) Centro de Informação Antivenenos (CIAV): 800 250 250 (24h)

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 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 única, Categoria 2, Sistema nervoso	H371: Pode afectar os órgãos.
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.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 1, Sistema nervoso	H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

#### 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.  
H371 Pode afectar os órgãos.  
H373 Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.  
H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Declarações de Perigo Adicionais : Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem

Perigoso para as abelhas (ver rótulo para mais informações)

SPoPT4: O aplicador deverá usar luvas de proteção e vestuário de proteção durante a preparação da calda e aplicação do produto

Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

Recomendações de : P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.  
P103 Ler o rótulo antes da utilização.

### Prevenção:

P261 Evitar respirar os gases.  
P261 Evitar respirar os vapores.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.  
P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280 Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

### Resposta:

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.  
P312 Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.  
P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
P391 Recolher o produto derramado.

### Armazenagem:

P402 Armazenar em local seco.  
P410 + P403 Manter ao abrigo da luz solar. Armazenar em local bem ventilado.

### Destruição:

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

### Etiquetagem 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.

### 2.3 Outros perigos

A substância/mistura não contém componentes considerados persistentes, bioacumuláveis e tóxicos (PBT) ou muito persistentes e muito bioacumuláveis (vPvB) 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.

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

### 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)
benzoato de emamectina (ISO)	155569-91-8  614-030-00-2	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 3; H311 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 1; H370 (Sistema nervoso) 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: 60 mg/kg Toxicidade aguda por via inalatória (pó/névoa): 0,663 mg/l Toxicidade aguda por via cutânea: 300 mg/kg	>= 5 - < 10
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-	99734-09-5	Aquatic Chronic 3;	>= 1 - < 2,5

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-		H412	
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46-xxxx	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático): 1 Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático): 1	>= 0,25 - < 1
<b>Substâncias com limite de exposição em local de trabalho :</b>			
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8 252-104-2 01-2119450011-60-xxxx		>= 70 - < 90

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

- Recomendação geral : Tenha consigo a embalagem, o rótulo ou esta ficha de dados de segurança quando utilizar o nº de emergência, contactar o Centro de Informação Antivenenos ou procurar assistência médica.
- Em caso de inalação : Levar a vítima para o ar fresco.  
Se a respiração for irregular ou se parou, aplicar respiração artificial.  
Manter o doente aquecido e em repouso.  
Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.
- Em caso de contacto com a pele : Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.  
Lavar imediatamente com muita água.  
Se a irritação da pele persistir, chamar o médico.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Se entrar em contacto com os olhos : Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos.  
Retirar as lentes de contacto.  
Uma opinião médica imediata é requerida.
- Em caso de ingestão : Em caso de ingestão, consultar imediatamente o médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.  
NÃO provocar o vômito.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

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

Sintomas : Descoordenação  
Tremores  
Dilatação da pupila

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

Tratamento : Este produto poderá aumentar a atividade GABA em animais. Dever-se-á evitar a administração de fármacos que aumentem a atividade GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valpróico) em pacientes com exposição potencialmente tóxica a mectina.  
O efeito tóxico pode ser minimizado através da administração rápida de um absorvente químico (ex: carvão ativado).  
Se o efeito tóxico decorrente da exposição tiver causado vômito forte o nível de electrólitos deve ser medido.  
Terapia de reposição de líquidos parental, deve ser administrada, juntamente com outras medidas de apoio, de acordo com os sinais clínicos, os sintomas e os valores obtidos nas medições efetuadas.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção : Meios de extinção - pequenos fogos  
Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.  
Meios de extinção - grandes fogos  
Espuma resistente ao álcool

Meios inadequados de extinção : Não usar um fluxo de água sólido, pois pode espalhar o fogo.

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Perigos específicos para combate a incêndios : Como o produto contém componentes orgânicos combustíveis, o fogo produz fumo preto e denso que contém produtos de combustão perigosos (ver secção 10).  
A exposição aos produtos de decomposição pode ser prejudicial para a saúde.  
Flash back possível acima de uma distância considerável.

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

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Use vestuário de proteção completo e equipamento de respiração autónomo.

Informações adicionais : Não deixar entrar a água utilizada para apagar o incêndio nos esgotos e nos cursos de água.  
Refreshar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

---

### SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga accidental

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

Precauções individuais : Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção. Afastar as pessoas e mantê-las numa direcção contrária ao vento em relação ao derrame. Atenção com a acumulação de vapores que pode formar concentrações explosivas. Os vapores podem-se acumular nas áreas baixas. Cortar todas as fontes de ignição. Prestar atenção às projecções.

#### 6.2 Precauções a nível ambiental

Precauções a nível ambiental : Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário. 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 : Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra diatomácea, vermiculite) e pôr o líquido dentro de contentores para eliminação de acordo com a regulamentação local / nacional (ver secção 13). Limpar meticulosamente as superfícies contaminadas. Limpar com detergentes. Evitar solventes. Conter e eliminar a água de lavagem contaminada.

#### 6.4 Remissão para outras secções

Para informações sobre a eliminação, ver a secção 13., Referir-se às secções 7 e 8 para as medidas de proteção.

---

### SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Informação para um manuseamento seguro : Evitar o contacto com a pele e os olhos. Não comer, beber ou fumar durante da utilização. Só utilizar numa área contendo um equipamento à prova das chamas. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Para a proteção individual ver a secção 8.

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

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de matérias combustíveis. Guardar numa área equipada com extintores de incêndios. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais. Não fumar.

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

Utilizações específicas : Para uma utilização adequada e segura deste produto, por favor referir-se às condições de aprovação escritas na etiqueta de produto.

## 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	34590-94-8	TWA	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Informações adicionais: Identifica a possibilidade da significativa captação através da pele, Indicativo			
		VLE-MP	100 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea			
		VLE_CD	150 ppm	PT OEL
	Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea			
		oito horas	50 ppm 308 mg/m <sup>3</sup>	PT DL 305/2007
	Informações adicionais: Uma notação cutânea atribuída ao valor limite de exposição profissional assinala a possibilidade de absorção significativa através de pele.			
benzoato de emamectina (ISO)	155569-91-8	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	VLE-MP (Vapor e aerossol, fração inalável)	2 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior			
		VLE-MP (Fração inalável e vapor)	2 mg/m <sup>3</sup>	PT OEL
	Informações adicionais: Agente não classificável como carcinogénico no Homem.			

#### 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
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	82,5 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	263 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	38 mg/m <sup>3</sup>



## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	Consumidores	Oral	sistémicos Longo prazo - efeitos sistémicos	11 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,435 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,25 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,25 mg/kg
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	82,5 mg/kg
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	263 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	36 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	38 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	11 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,76 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,435 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,5 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,25 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	0,25 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Água doce	0,1 mg/l
	Água do mar	0,01 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	1 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	4 mg/l
	Sedimento de água doce	0,386 mg/kg
	Sedimento marinho	0,0386 mg/kg
	Solos	0,0185 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Solos	0,054 mg/kg
	Água doce	0,000199 mg/l
	Água do mar	0,00002 mg/l
	Sedimento de água doce	0,458 mg/kg
	Sedimento marinho	0,046 mg/kg
	Estação de Patamento de esgoto	0,017 mg/l

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

### 8.2 Controlo da exposição

#### Medidas de planeamento

A contenção e/ou segregação é a medida técnica mais fiável se a exposição não puder ser evitada.

A extensão destas medidas de protecção depende dos riscos decorrentes do uso.

Manter as concentrações do ar inferiores aos limites de exposição relevantes.

Sempre que necessário, procurar aconselhamento adicional no âmbito da higiene ocupacional.

#### Protecção individual

Protecção dos olhos : Óculos de segurança bem ajustados  
Usar sempre protecção para os olhos quando puder ocorrer um contato inadvertido dos olhos com o produto.  
O equipamento deverá estar de acordo com a norma EN 166

Protecção das mãos

Material : Borracha nitrílica  
Pausa através do tempo : > 480 min  
Espessura das luvas : 0,5 mm

Observações : Usar luvas de protecção. A escolha de luvas adequadas não depende só da sua substância mas também das outras características de qualidade que podem ser diferentes de acordo com o fabricante. Observe as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de permeação que são indicados pelo fornecedor das luvas. Tome também em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes, abrasão e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários aspetos, da substância, da espessura e do tipo de luvas e por isso deve ser avaliado para cada caso. As luvas devem ser descartadas e devem ser substituídas se houver qualquer indicação de degradação ou avanço químico.  
As luvas de protecção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.

Protecção do corpo e da pele : Escolher uma protecção para o corpo em relação com o tipo, a concentração e a quantidade da substância perigosa, e com o lugar de trabalho específico.  
Retirar e lavar roupa contaminada antes de voltar a usar.  
Usar se apropriado:

Protecção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de protecção respiratória individual.  
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.

Medidas de protecção : O uso de medidas técnicas deve prevalecer sempre sobre o uso de equipamento de protecção individual.  
Quando escolher equipamento de protecção individual, procure aconselhamento profissional adequado.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

### Controlo da exposição ambiental

Água :

- Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro.
- Não descarregar nas águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.
- Se o produto contaminar rios e lagos ou os esgotos informar as autoridades respetivas.

## SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

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

Estado físico	:	solução
Cor	:	Cor-de-laranja-amarelado a cor-de-laranja-claro
Odor	:	aromático
Limiar olfativo	:	Dados não disponíveis
Ponto/intervalo de fusão	:	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição	:	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	:	Dados não disponíveis
Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Ponto de inflamação	:	81 °C Método: Pensky-Martens vaso fechado
Temperatura de auto-ignição	:	205 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
pH	:	7,3 Concentração: 100 % w/v
Viscosidade	:	
Viscosidade, cinemático	:	Dados não disponíveis
Solubilidade(s)	:	
Hidrossolubilidade	:	Dados não disponíveis
Solubilidade noutros solventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

---

Densidade	:	0,98 gr/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Caraterísticas da partícula	:	
Tamanho da partícula	:	Dados não disponíveis

### 9.2 Outras informações

Explosivos	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.
Taxa de evaporação	:	Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1 Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2 Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Reações perigosas	:	Nenhuma reacção perigosa nas condições normais de utilização.
-------------------	---	---

### 10.4 Condições a evitar

Condições a evitar	:	Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.
--------------------	---	---

### 10.5 Materiais incompatíveis

Materiais a evitar	:	Nenhum conhecido.
--------------------	---	-------------------

### 10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos	:	Nenhuns produtos de decomposição conhecidos.
------------------------------------	---	--

---

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

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

Informações sobre vias de exposição prováveis	:	Ingestão Inalação Contacto com a pele Contacto com os olhos
---	---	--

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Toxicidade aguda

#### Produto:

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 1.049 mg/kg  
Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5,04 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: A substância ou mistura não tem toxicidade aguda por inalação

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.000 mg/kg

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, fêmea): 53 mg/kg  
Estimativa da toxicidade aguda: 60 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via inalatória : Estimativa da toxicidade aguda: 0,663 mg/l  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho): 500 - 1.000 mg/kg  
Estimativa da toxicidade aguda: 300 mg/kg  
Método: Estimativa da toxicidade aguda de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

##### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Toxicidade aguda por via oral : LD50 Oral (Ratazana): 5.000 mg/kg

### Corrosão/irritação cutânea

#### Produto:

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Não provoca irritação da pele

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Lesões oculares graves/irritação ocular

**Produto:**

Espécie : Coelho  
Resultado : Irritação ocular

**Componentes:**

**benzoato de emamectina (ISO):**

Espécie : Coelho  
Resultado : Risco de lesões oculares graves.

### Sensibilização respiratória ou cutânea

**Produto:**

Tipo de Teste : Ensaio de gânglio linfático local (LLNA)  
Espécie : Rato  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

**Componentes:**

**benzoato de emamectina (ISO):**

Espécie : Porquinho da índia  
Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

### Mutagenicidade em células germinativas

**Componentes:**

**benzoato de emamectina (ISO):**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes feitos sobre os animais não mostraram efeitos mutagênicos.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

**(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Mutagenicidade em células germinativas- Avaliação : Os testes in vitro não mostraram efeitos mutagênicos

### Carcinogenicidade

**Componentes:**

**benzoato de emamectina (ISO):**

Carcinogenicidade - Avaliação : Nenhuma evidência de carcinogenicidade em estudos com animais.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

### Toxicidade reprodutiva

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Nenhuma toxicidade para a reprodução

##### **(2-methoxymethylethoxy)propanol:**

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Os testes sobre os animais não mostraram efeitos sobre o desenvolvimento fetal.

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

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

Orgãos alvo : Sistema nervoso  
Avaliação : A substância ou mistura está classificado como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 1.  
Observações : Uma única exposição pode causar danos no sistema nervoso central e periférico.

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

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

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

## 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.

---

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1 Toxicidade

#### Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Cyprinus carpio (Carpa)): 7,07 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

## REVIVE II

Versão 6.0      Data de revisão: 16.09.2022      Número SDS: S00037130231      Esta versão substitui todas as versões anteriores.

---

### Componentes:

#### **benzoato de emamectina (ISO):**

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,174 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,001 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

CL50 (Americamysis): 0,00004 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,0174 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (algas verdes de água doce)): 0,0046 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h

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

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,012 mg/l  
Duração da exposição: 32 d  
Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,000018 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Americamysis

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

#### **poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): 21 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

#### **Avaliação eco-toxicológica**

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

#### **2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Toxicidade em peixes : CL50 (Danio rerio (peixe-zebra)): > 0,57 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,48 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas : CE50r (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h



## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 72 h

Factor-M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade para os micro-organismos : CE50 (Bactérias): > 10.000 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,053 mg/l  
Duração da exposição: 42 d  
Espécie: Oryzias latipes (Cyprinodontidea)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,023 mg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

Factor-M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

### 12.2 Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 0,4 - 1,74 d  
Observações: O produto não é persistente.

##### **2,6-di-tert-butyl-p-cresol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

### 12.3 Potencial de bioacumulação

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

#### Componentes:

##### **benzoato de emamectina (ISO):**

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: imóvel

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 0,335 - 2,56 d  
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50: 0,335 - 2,56 d)  
Observações: O produto não é persistente.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

---

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Produto:**

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

**Componentes:**

**benzoato de emamectina (ISO):**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Avaliação : Esta substância não é considerada como persistente, bioacumuladora ou tóxica (PBT).. Esta substância não é considerada muito persistente ou muito bioacumuladora (vPvB).

### 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

Dados não disponíveis

---

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

Produto : Não contaminar fontes, poços ou cursos de água com o produto ou recipientes usados.  
Não deitar os resíduos para o esgoto.  
A reciclagem deverá ser preferida em relação à deposição ou incineração.  
Se a reciclagem não fôr praticável, eliminar de acordo com a regulamentação local.

Embalagens contaminadas : As embalagens vazias devem ser entregues pelo utilizador final nos centros de recepção e nas datas que lhe forem indicadas quando da aquisição do produto, uma vez cumpridos os procedimentos referidos no artigo 5º do

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com excepção das embalagens a que se refere a alínea b) do nº1 do mesmo artigo.

Os resíduos de excedentes devem ser encaminhados para valorização ou eliminação pelos seus detentores através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

Número de eliminação de resíduos : embalagens contaminadas  
15 01 10, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### 14.1 Número ONU ou número de ID

ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (EMAMECTIN BENZOATE AND 2,6-DI-T-BUTYL-4-METHYLPHENOL)
RID	:	MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (EMAMECTIN BENZOATE AND 2,6-DI-T-BUTYL-4-METHYLPHENOL)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EMAMECTIN BENZOATE, 2,6-DI-T-BUTYL-4-METHYLPHENOL)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EMAMECTIN BENZOATE, 2,6-DI-T-BUTYL-4-METHYLPHENOL)

#### 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

	Classe	Riscos subsidiários
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

#### 14.4 Grupo de embalagem

ADR

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9  
Código de restrição de utilização do túnel : (-)

### RID

Grupo de embalagem : III  
Código de classificação : M6  
Número de identificação de perigo : 90  
Rótulos : 9

### IMDG

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

### IATA (Navio de carga)

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

### IATA (Passageiro)

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

## 14.5 Perigos para o ambiente

### 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.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

### 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

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  
metanol (Número na lista 69)  
acetonitrilo

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

Regulamentação (EC) No 1005/2009 sobre substâncias que empobrecem a camada de ozônio : Não aplicável

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

Regulamentação (EC) No 649/2012 do Parlamento europeu e o Conselho sobre a importação e exportação de produtos químicos perigosos : Não aplicável

REACH - Lista de substâncias sujeitas à 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 PERIGOS PARA O AMBIENTE

#### Outro regulamentação:

Tomar nota da Directiva 98/24/CE relativa à protecção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.  
Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)  
Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)  
Decreto-Lei nº 94/98 e suas alterações, a revogar pelo Regulamento CE nº 1107/2009 (colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos)

Lei nº 26/2013 de 11 de Abril (regula as actividades de distribuição, venda e aplicação de produtos fitofarmacêuticos)

Tenha a atenção à Directiva 92/85/EEC em matéria de protecção de maternidade ou regulamentos nacionais mais rigorosos, quando aplicável.

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

### 15.2 Avaliação da segurança química

Uma avaliação Química de Segurança não é exigida para esta substância quando é utilizada nas aplicações especificadas.

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Texto completo das Demonstrações -H

H301	:	Tóxico por ingestão.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H318	:	Provoca lesões oculares graves.
H331	:	Tóxico por inalação.
H370	:	Afecta os órgãos.
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
Eye Dam.	:	Lesões oculares graves
STOT RE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida
STOT SE	:	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única
2000/39/EC	:	Directiva 2000/39/CE da Comissão relativa ao estabelecimento de uma primeira lista de valores limite de exposição profissional indicativos
PT DL 305/2007	:	Valores limites de exposição profissional indicativos
PT OEL	:	Segurança e Saúde no Trabalho - Valores limite de exposição profissional a agentes químicos
2000/39/EC / TWA	:	Valores limite - oito horas
PT DL 305/2007 / oito horas	:	Valores limite oito horas
PT OEL / VLE-MP	:	Valor limite de exposição-media ponderada
PT OEL / VLE_CD	:	Valor limite de exposição - curta duração

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; AIIC - 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

## REVIVE II

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.0	16.09.2022	S00037130231	

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 Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; 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
STOT SE 2	H371
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410
STOT RE 1	H373

#### Procedimento de classificação:

Com base em dados de produtos ou avaliação
Com base em dados de produtos ou avaliação
Método de cálculo
Método de cálculo
Método de cálculo

Os itens onde foram feitas alterações à versão anterior são destacados no corpo deste documento por duas linhas verticais.

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

PT / PT