



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

1/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

### SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### 1.1 Identificador do produto

**Nome comercial** DECIS EVO  
**UFI** 6M90-V02G-X00F-W4AM  
**Código do produto (UVP)** 79685106

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

**Utilização** Inseticida

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

**Fornecedor** Bayer CropScience (Portugal) Lda  
Av. Vítor Figueiredo, N.º 4 - 4.º  
Piso  
2790-255 CARNAXIDE  
Portugal  
**Telefone** +351 21 417-21-21  
**Telefax** +351 21 417-20-65  
**Departamento responsável** Email: [msds-portugal@bayer.com](mailto:msds-portugal@bayer.com)

#### 1.4 Número de telefone de emergência

**Centro Informação Anti Venenos (CIAV)** 800 250 250

### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

#### 2.1 Classificação da substância ou mistura

**Classificação de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, e emendas.**

Líquidos inflamáveis: Categoria 3  
H226 Líquido e vapor inflamáveis.

Sensibilização da pele: Categoria 1  
H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

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.



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

2/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

### Classificação de acordo com a Direção Geral de Alimentação e Veterinária-Fitofarmacêuticos (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Sensibilização da pele: Categoria 1

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

Líquidos inflamáveis: Categoria 3

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

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

#### Rotulagem para Portugal de acordo com o registo na Direção Geral de Alimentação e Veterinária (DGAV-Fitofarmacêuticos).

Rotulado como perigoso para fornecimento/uso.

#### Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

- Deltametrina



**Palavra-sinal:** Atenção

#### Advertências de perigo

H226 Líquido e vapor inflamáveis.

H317 Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

Reservado aos utilizadores profissionais.

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o centro de Informação Antivenenos (CIAV). Telef.: 800 250 250

SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

#### Recomendações de prudência

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P210 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261 Evitar respirar a nuvem de pulverização.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção.

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.

P362 + P364 Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.

P391 Recolher o produto derramado.

P401 Armazenamento: Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

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



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

3/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

### 2.3 Outros perigos

Podem ocorrer efeitos cutâneos como irritação ou ardor na face e mucosas; estes sintomas não provocam lesões e são transitórios (máximo 24 horas).

Deltametrina: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

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

#### Natureza química

Emulsão, óleo em água (EW)  
Deltamethrin 25 g/l

#### Componentes perigosos

Advertências de perigo de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008

Nome	No. CAS / No. CE / REACH Reg. No.	Classificação	Conc. [%]
		REGULAMENTO (CE) N.o 1272/2008	
Deltametrina	52918-63-5 258-256-6	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H331	2,40
Ciclohexanona	108-94-1 203-631-1 01-2119453616-35-XXXX	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	> 1,00 – < 25,00
Fatty alcohol ethoxylate	78330-21-9	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	> 1,00 – < 25,00
benzoato de benzilo	120-51-4 204-402-9 01-2119976371-33-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411	> 2,50 – < 25,00
Salicilato de benzilo	118-58-1 204-262-9 01-2119969442-31-XXXX	Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	> 0,10 – < 2,50



**DECIS EVO**

Versão 3 / P  
102000020169

4/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 01-2120761540-60-0003	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317	> 0,005 – < 0,05
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	> 0,0002 – < 0,0015
1,2 Propilenoglicol	57-55-6 200-338-0 01-2119456809-23-XXXX	Não classificado	>= 10 – <= 20

**Informações adicionais**

Deltametrina	52918-63-5	Factor-M: 1.000.000 (acute), 1.000.000 (chronic)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Factor-M: 1 (acute), 1 (chronic)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,036 %
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Inalação: ETA = 0,21 mg/l (pó/névoa)
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5	Oral: ETA = 450 mg/kg
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	Factor-M: 100 (acute), 100 (chronic)
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Corr. 1C; H314: SCL >= 0,6 %
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Skin Irrit. 2; H315: SCL 0,06 - < 0,6 %
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Irrit. 2; H319: SCL 0,06 - < 0,6 %
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona	55965-84-9	SCL: Skin Sens. 1A; H317: SCL >= 0,0015 %



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

5/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

(3:1)		
mistura reacional de: 5-cloro-2-metil-4--isotiazolin-3-ona e 2-metil-4-isotiazolin-3-ona (3:1)	55965-84-9	SCL: Eye Dam. 1; H318: SCL >= 0,6 %

Substâncias para as quais a regulamentação comunitária preveja limites de exposição no local de trabalho:

Ciclohexanona (108-94-1)

Para o pleno texto das declarações H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

### Caraterísticas da partícula

Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)

## SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 Descrição das medidas de emergência

#### Recomendação geral

Afastar da área perigosa. Colocar e transportar a vítima em posição perfil estável. Tirar imediatamente roupa contaminada e dispor adequadamente.

#### Inalação

Mover a vítima para um local arejado. Manter o doente aquecido e em repouso. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

#### Contacto com a pele

Lavar imediatamente com muita água e sabão durante pelo menos 15 minutos. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento. Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

#### Contacto com os olhos

Lavar imediatamente com bastante água, inclusivamente debaixo das pálpebras durante 15 minutos pelo menos. Remover as lentes de contato, se presentes, após os primeiros 5 minutos, então continuar lavando o olho. A água quente pode aumentar a sensação de gravidade da eventual irritação/parestesia, o que não indicia sinais de envenenamento. Aplicar colírio calmante, se necessário colírio anestésico. Procure assistência médica caso a irritação desenvolva ou persista.

#### Ingestão

Enxaguar a boca e depois fazer ingerir água em pequenos goles. NÃO provocar o vômito. Chamar imediatamente um médico ou contactar o centro anti-venenos.

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

#### Sintomas

Local:, Pode provocar grave parestesia nos olhos e na pele, Sintomatologia normalmente transitória com resolução em 24 horas, Irritação da pele, dos olhos e das mucosas, Tosse, espirros



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

6/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

Sistémico:, indisposição no tórax, taquicardia, hipotensão, Náusea, Dor abdominal, Diarreia, Vômitos, Visão enevoada, Dor de cabeça, Anorexia, Sonolência, Coma, Convulsões, Tremores, Prostração, Hiperreação das vias respiratórias, Edema pulmonar, Palpitação, Fasciculação muscular, Apatia, Vertigem

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

#### Perigo

Este produto contém um piretróide. O envenenamento por piretróides não deve confundir-se com o provocado por carbamatos ou organofosforados

#### Tratamento

Tratamento sistémico: Primeiro tratamento: sintomático. Monitorização da actividade respiratória e das funções cardíacas. Em caso de ingestão significativa deve ser considerada lavagem gástrica dentro das primeiras duas horas. No entanto, é sempre recomendável a administração de carvão activado e sulfato de sódio. Manter o aparelho respiratório livre. Oxigénio, ou respiração artificial, se necessário. Em caso de convulsões, um benzodiazepínico (por exemplo, diazepam) deve ser administrado de acordo com as doses padrão. Se não for eficiente, pode administrar-se fenobarbital. Contra-indicado: atropina. Contra-indicado: Derivados de Adrenalina. Não há antídoto específico. A recuperação é espontânea e sem sequelas.

Em caso de irritação, pode ser considerada a aplicação de óleos ou loções contendo Vitamina E.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

### 5.1 Meios de extinção

#### Adequado

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

#### Inadequado

Jacto de água de grande volume

### 5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Formação de gases perigosos em caso de incêndio.

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

#### Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio

Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos. Em caso de incêndio, usar equipamento de respiração individual.

#### Outras informações

Afastar o produto da área do incêndio. Caso contrário, resfriar o recipiente com água. Remoção do calor para evitar aumento de pressão. Se possível, represar a água de extinção com areia ou terra.



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

7/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

### SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL

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

**Precauções** Evitar o contacto com o produto derramado ou com as superfícies contaminadas. Usar equipamento de proteção individual.

**6.2 Precauções a nível ambiental** Não permitir que atinja águas superficiais, drenos e águas subterrâneas.

#### 6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

**Métodos de limpeza** Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, diatomite, aglutinante ácido, aglutinante universal, ou outras argilas. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação. Lavar objetos e pisos sujos com muita água.

**Conselhos adicionais** Verificar também a existência de procedimentos no local de trabalho.

**6.4 Remissão para outras secções** Informações para manuseamento seguro, veja secção 7.  
Informações para equipamentos de protecção individual, veja secção 8.  
Informações para eliminação, veja secção 13.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1 Precauções para um manuseamento seguro

**Informação para um manuseamento seguro** Não são necessárias medidas de precaução específicas para a manipulação de embalagens não abertas; seguir as recomendações habituais. Assegurar ventilação adequada.

**Orientação para prevenção de Fogo e Explosão** Manter afastado do calor e de fontes de ignição. Vapores podem formar misturas explosivas com o ar.

**Medidas de higiene** Não comer, beber ou fumar durante o manuseamento. Remover imediatamente a roupa suja e limpar cuidadosamente antes de voltar a utilizar. O vestuário de trabalho contaminado não pode ser levado para fora do local de trabalho. Lavar as mãos cuidadosamente com água e sabão antes de comer, beber, mascar pastilha, utilizar tabaco, utilizar os sanitários ou aplicar cosmética. Lavar imediatamente as mãos após o trabalho, tomar ducha conforme o caso.

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

**Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes** Armazenar em local apenas acessível a pessoal autorizado. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Mantenha afastado da luz direta do sol. Proteger contra congelamento.

**Recomendações para armazenagem conjunta** Manter afastado de alimentos, bebidas e rações para animais.

**Substância adequada para trabalho** PEAD (polietileno de alta densidade)



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

8/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

**7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s)** Consultar as indicações preconizadas no rótulo da embalagem.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 Parâmetros de controlo

Componentes	No. CAS	Parâmetros de controlo	Versão	Bases
Deltametrina	52918-63-5	0,01 mg/m <sup>3</sup> (TWA)		OES BCS*
Ciclohexanona	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)	12 2009	EU ELV
Ciclohexanona	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)	12 2009	EU ELV
Ciclohexanona	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)	2014	EU SCOELS
Ciclohexanona	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)	2014	EU SCOELS
Ciclohexanona	108-94-1	40,8 mg/m <sup>3</sup> /10 ppm (TWA)	11 2007	PT OEL
Ciclohexanona	108-94-1	81,6 mg/m <sup>3</sup> /20 ppm (STEL)	11 2007	PT OEL
Ciclohexanona	108-94-1	20 ppm (TWA)	2007	PT VLE
Ciclohexanona	108-94-1	50 ppm (STEL)	2007	PT VLE

\*OES BCS: Valor limite de exposição ocupacional interna Bayer AG, Crop Science Division  
(Occupational Exposure Standard)

### 8.2 Controlo da exposição

#### Protecção individual

Em condições normais de utilização e de manipulação, o utilizador final deve remeter-se às indicações preconizadas no rótulo da embalagem. Em todos os restantes casos deve seguir as recomendações que se apresentam de seguida.

#### Protecção respiratória

Protecção respiratória não é necessário em circunstâncias antecipadas da exposição.

A protecção respiratória apenas deve ser utilizada para controlar o risco residual das actividades de curta duração, quando todas as medidas para reduzir a emissão na fonte tenham sido tomadas (p.e. contenção e/ou extracção localizada). Seguir sempre as instruções do fabricante no que concerne à utilização e manutenção dos meios de protecção.

#### Protecção das mãos

É favor observar 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 e abrasão, e o tempo de contacto.

Lave-as quando estiverem contaminadas. Coloque-as no contentor de lixo apropriado caso estejam contaminadas por dentro,





## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

9/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

perfuradas ou caso a contaminação exterior não possa ser removida.

Material	Borracha nitrílica
Velocidade de permeabilidade	> 480 min
Espessura das luvas	> 0,4 mm
Directiva	Luvas de protecção de acordo com EN 374.

### Protecção dos olhos

Usar óculos de protecção (de acordo com EN166, domínio de utilização = 5 ou equivalente).

### Protecção do corpo e da pele

Utilizar uma bata standart e fardamento da categoria 3 tipo 4. Em caso de risco de exposição significativa, utilizar vestuário de alta protecção. Utilizar duas camadas de roupa sempre que possível. As batas de Poliéster/ Algodão ou Poliéster total deverão ser utilizadas sob o fato de protecção química e ser frequentemente tratadas por uma Lavandaria Industrial.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Forma	Líquido
Cor	branco a bege claro
Odor	Dados não disponíveis
Limiar olfativo	Dados não disponíveis
Ponto/ intervalo de fusão	Dados não disponíveis
Ponto de ebulição	Dados não disponíveis
Inflamabilidade	Dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	9,4 %(V) O valor mencionado refere-se à ciclohexanona.
Limite inferior de explosividade	1,1 %(V) O valor mencionado refere-se à ciclohexanona.
Ponto de inflamação	59 °C
Temperatura de auto-ignição	> 425 °C
Temperatura de auto-aceleração de decomposição (TAAD)	Dados não disponíveis
pH	2,0 - 4,0 (100 %) (23 °C)
Viscosidade, dinâmico	20 - 200 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidade 20 /s



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

10/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

	30 - 150 mPa.s (20 °C) Gradiente de velocidade 100 /s
<b>Viscosidade, cinemático</b>	Dados não disponíveis
<b>Hidrossolubilidade</b>	miscível
<b>Coefficiente de repartição: n-octanol/água</b>	Deltametrina: log Pow: 6,4 (25 °C)
<b>Tensão superficial</b>	32 mN/m (25 °C) Determinado na forma não diluída. 36 mN/m (20 °C) Determinado como uma solução a 0,1% em água destilada (1 g/l).
<b>Pressão de vapor</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade</b>	cerca de. 1,03 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Densidade relativa</b>	Dados não disponíveis
<b>Densidade relativa do vapor</b>	3,31 O valor mencionado refere-se à ciclohexanona.
<b>Avaliação nano partículas</b>	Esta substância/mistura não contém nanoformas (de acordo com o regulamento REACH)
<b>Tamanho da partícula</b>	Dados não disponíveis
<b>9.2 Outras informações</b>	
<b>Explosividade</b>	Não explosivo
<b>Propriedades comburentes</b>	Não tem propriedades oxidantes
<b>Taxa de evaporação</b>	Dados não disponíveis
<b>Outras propriedades físico-químicas</b>	Não são conhecidas outras questões de segurança relacionadas com parâmetros físico-químicos.

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

<b>10.1 Reatividade</b>	Estável em condições normais.
<b>10.2 Estabilidade química</b>	Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.
<b>10.3 Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma reacção perigosa quando se armazena e manuseia de acordo com as normas.
<b>10.4 Condições a evitar</b>	Temperaturas extremas e luz solar direta.
<b>10.5 Materiais incompatíveis</b>	Armazenar unicamente no recipiente de origem.
<b>10.6 Produtos de decomposição perigosos</b>	Não se esperam produtos de decomposição quando devidamente utilizado.



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

11/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

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

<b>Toxicidade aguda por via oral</b>	DL50 (Ratazana) > 2.500 mg/kg
<b>Toxicidade aguda por via inalatória</b>	CL50 (Ratazana) > 4,485 mg/l Duração da exposição: 4 h
<b>Toxicidade aguda por via cutânea</b>	DL50 (Ratazana) > 2.000 mg/kg
<b>Corrosão/irritação cutânea</b>	Não provoca irritação da pele (Coelho)
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular</b>	Não irrita os olhos (Coelho)
<b>Sensibilização respiratória ou cutânea</b>	Pele: Sensibilizante (Rato) OCDE Linha Directriz de Ensaio 429, ensaio de gânglio linfático local (LLNA)

#### Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única

Deltametrina: Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Avaliação toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida

Deltametrina causou: efeitos neurocomportamentais e/ou alterações neuropatológicas em estudos com animais. Os efeitos tóxicos observados com Deltametrina estão relacionados com efeitos de hiperatividade transitória típicos de neurotoxicidade por piretróides.

#### Avaliação de mutagenicidade

Deltametrina não foi mutagénico ou genotóxico numa bateria de estudos mutagénicos 'in vitro' e 'in vivo'.

#### Avaliação de carcinogenicidade

Deltametrina não foi carcinogénico para ratos e ratazanas em estudos com alimento tratado ao longo da vida.

#### Avaliação de toxicidade para a reprodução

Deltametrina não causa toxicidade reprodutiva em um estudo de duas gerações em ratos.

#### Avaliação de toxicidade para o desenvolvimento

Deltametrina efeitos tóxicos no desenvolvimento apenas em doses tóxicas para as mães. Os efeitos sobre o desenvolvimento observados com Deltametrina, estão relacionados com a toxicidade materna.

#### Perigo de aspiração

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

#### Outras informações

Podem ocorrer efeitos cutâneos como irritação ou ardor na face e mucosas; estes sintomas não provocam lesões e são transitórios (máximo 24 horas).

#### 11.2 Informações sobre outros perigos



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

12/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

### Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**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

**Toxicidade em peixes** CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)) 0,0232 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

**Toxicidade para os invertebrados aquáticos** CE50 (Daphnia magna) 0,0008 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

**Toxicidade para as plantas aquáticas** CE50 (algas) > 9,1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h  
O valor mencionado refere-se ao ingrediente ativo deltametrina.

### 12.2 Persistência e degradabilidade

**Biodegradabilidade** Deltametrina:  
Lentamente biodegradável

**Koc** Deltametrina: Koc: 10240000

### 12.3 Potencial de bioacumulação

**Bioacumulação** Deltametrina: Factor de bioconcentração (BCF) 1.400  
Não se bioacumula.

### 12.4 Mobilidade no solo

**Mobilidade no solo** Deltametrina: Não móvel nos solos

### 12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

**Avaliação PBT e mPmB** Deltametrina: Esta substância não é considerada como persistente, bioacumulável e tóxica (PBT). Esta substância não é considerada como muito persistente e muito bioacumulável (vPvB).

### 12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

**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

**Informações ecológicas adicionais** Mais informação ecológica não está disponível.



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

13/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1 Métodos de tratamento de resíduos

<b>Produto</b>	Mediante observação das normas válidas e, conforme o caso, após conversa com o responsável pela disposição e/ou a autoridade responsável pode ser encaminhado para uma instalação de incineração. Os resíduos de excedentes de produtos devem ser encaminhados para eliminação através do recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.
<b>Embalagens contaminadas</b>	As embalagens com restos de produto deverão ser eliminadas como resíduos perigosos. (Embalagens rígidas)As embalagens vazias deverão ser lavadas três vezes, fechadas, inutilizadas e colocadas em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.  Não reutilizar as embalagens vazias. Siga as informações contidas no rótulo e/ou no folheto.
<b>Número de eliminação de resíduos</b>	<b>02 01 08*</b> resíduos agroquímicos contendo substâncias perigosas

### SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	<b>1993</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	LÍQUIDO INFLAMÁVEL, N.S.A. (DELTAMETRINA / CICLOHEXANONA EM SOLUÇÃO)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III
14.5 Marca de perigoso para o ambiente	SIM
Número de perigo	30
Código do Túnel	D/E

Em princípio esta classificação não é válida para o transporte fluvial em embarcações-cisterna. Para mais informações, por favor contacte o fabricante.

#### IMDG

14.1 Número ONU	<b>1993</b>
14.2 Designação oficial de transporte da ONU	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (DELTAMETHRIN, CYCLOHEXANONE SOLUTION)
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte	3
14.4 Grupo de embalagem	III



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

14/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

14.5 Poluente marinho SIM

### IATA

14.1 Número ONU **1993**  
14.2 Designação oficial de transporte da ONU **FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.**  
(DELTAMETHRIN, CYCLOHEXANONE SOLUTION )  
14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte **3**  
14.4 Grupo de embalagem **III**  
14.5 Marca de perigoso para o ambiente **NÃO**

### 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Ver secções 6 a 8 desta ficha de dados de segurança.

### 14.7 Transporte a granel de acordo com os instrumentos da OMI

Não transportar a granel, de acordo com o código IBC.

## SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

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

#### Outras informações

Classificação OMS: III (Levemente tóxico)

#### Região de utilização

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

SP 1 Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação perto de águas de superfície./Evitar contaminações pelos sistemas de evacuação de águas das explorações agrícolas e estradas).

SPgPT1 Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV), telef:800 250 250.

SPgPT4 Manter em local seco, ventilado e protegido dos raios solares.

SPo5 Arejar bem os locais / estufas tratadas até à secagem do pulverizado, antes de neles voltar a entrar.

SpoPT2 Na entrada dos trabalhadores às zonas tratadas estes deverão usar luvas, camisa de mangas compridas, calças, meias e botas borracha.

SpoPT4 O aplicador deverá usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e proteção facial durante a preparação da calda; luvas de proteção, vestuário de proteção adequado e botas de borracha durante a aplicação do produto.

SpoPT5 Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas ao tratamento às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.

SPoPT6 Após o tratamento lavar bem o material de proteção, e os objetos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.

SPPT1 (embalagens rígidas até 25L ou Kg): A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes ser entregues num ponto de retoma autorizado; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**Legislação sobre acidentes** Sujeito à Diretiva relativa a "Controlo dos perigos associados a



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

15/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

**graves** acidentados graves”.

Anexo I, lista de substâncias perigosas, No. P5c, E1

### 15.2 Avaliação da segurança química

Não é exigida uma avaliação Química de Segurança.

## SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

### Texto das advertências de perigo mencionado na Secção 3

H226	Líquido e vapor inflamáveis.
H301	Tóxico por ingestão.
H302	Nocivo por ingestão.
H310	Mortal em contacto com a pele.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H318	Provoca lesões oculares graves.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H331	Tóxico por inalação.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H411	Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

### Abreviaturas e siglas

ADN	Acordo europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável interior
ADR	Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via rodoviária
CEx	Concentração efetiva de x %
CIx	Concentração inibitória de x %
CLx	Concentração letal de x %
Conc.	Concentração
DLx	Dose letal de x %
EINECS	Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado
ELINCS	Lista Europeias das Substâncias Químicas Notificadas
EN/NE	Norma europeia
ETA	Estimativa da toxicidade aguda
EU/UE	União Europeia
IATA	International Air Transport Association: Associação Internacional do transporte aéreo
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LOEC/LOEL	Menor concentração/Nível com efeito observado
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships
N.O.S.	Not otherwise specified
NOEC/NOEL	Concentração/nível sem efeito observável



## DECIS EVO

Versão 3 / P  
102000020169

16/16

Data de revisão: 09.01.2025  
Data de impressão: 09.01.2025

No. CE	Número da comunidade europeia
Nº. CAS	Número do Chemical Abstracts Service
OCDE	Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico
OMS	Organização Mundial de Saúde
RID	Regulamento Relativo ao Transporte Ferroviário Internacional de Mercadorias Perigosas
TWA	Média ponderada de tempo
UN	Nações Unidas

As informações dadas nesta ficha de Segurança estão conforme as disposições do Regulamento (EU) no.1907/2006 e suas emendas (EU) 2020/878 e posteriores. Esta ficha de Segurança complementa as instruções técnicas de uso, mas não as substitui. As informações dadas são baseadas no conhecimento disponível sobre o produto em questão, na altura em que foram compiladas. Adverte-se os utilizadores para os possíveis perigos de usar este produto para outros fins que não sejam aqueles para o qual ele se destina. As informações dadas estão conforme as disposições regulamentares comunitárias em vigor. Requer-se aos destinatários desta ficha que observem qualquer requisito regulamentar nacional adicional.

**Motivo da revisão:** Ficha de dados de segurança de acordo com o Regulamento (CE) nº 2020/878. Verificado e revisto para fins editoriais devido a ajustes de acordo com o atual Anexo II do regulamento REACH.  
Revisão e atualização para fins editoriais gerais. Seção 2: Identificação dos perigos. Seção 15: Informação sobre regulamentação.

As modificações feitas desde a última versão encontram-se assinaladas na margem. Esta versão substitui todas as versões anteriores.