

# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: 03.03.2023 Versão: 2.0



## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE / EMPRESA

#### 1.1. Identificador do produto:

Nome comercial: ACAROX  
Número de registo do produto: ACP00109

#### 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

Endereço do Fornecedor: Becesane s.r.o.  
Rohacova 188/37,  
130 00 PRAHA 3,  
Czech Republic,  
E-mail: [jan@becesane.com](mailto:jan@becesane.com)

1.4. Número de telefone de emergência N.º de Emergência Nacional: 112  
Centro de Informação Antivenenos: 800 250 250 - CIAV

### 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 3, Sistema respiratório	H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2, Sistema nervoso	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.

# ACAROX



Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**

## Declarações de Perigo Adicionais:

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.  
Não poluir a água com este produto ou com a sua embalagem.

EUH210 Ficha de segurança fornecida a pedido.

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

SPE 3 Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada de 15 metros em citrinos; 20 metros em pomares de pessegueiro, damasqueiro, nectarinas, ameixeiras e 25 metros em pomares de macieira e pereira em relação às águas de superfície. Sempre que possível, utilizar bicos anti-deriva que garantam, pelo menos, 70% de redução no arrastamento da calda durante a aplicação do produto podendo, nesse caso, reduzir a largura das zonas não pulverizadas em 5 metros.

Perigoso para as abelhas. Para proteção das abelhas e de outros insetos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas. Não aplicar este produto na presença de infestantes em floração. Nos tratamentos em estufa, impedir o acesso a abelhas e outros polinizadores imediatamente antes do tratamento e durante, pelo menos 48 h após aplicação do produto.

SPo 2 Depois da utilização do produto, lavar todo o vestuário de protecção.

Arejar bem os locais/estufas tratados até à secagem do pulverizado antes de neles voltar a entrar.  
**NÃO APLICAR EM ESTUFA/ SOB COBERTO DE NOVEMBRO A FEVEREIRO.**  
Para mais informações relativas à gestão dos riscos ambientais e de manuseamento, consultar o rótulo.

## Recomendações de prudência:

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

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

## Prevenção:

P260 Não respirar as névoas.

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

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.

## Resposta:

P314 Em caso de indisposição, consulte um 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.

## Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)ciclo-hexanol

## 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.

---

## 3. COMPOSIÇÃO / INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

---

### 3.2 Mistura Componentes

# ACAROX



Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**

Nome químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
ciclo-hexanol	108-93-0 203-630-6 603-009-00-3 01-2119447488-26	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratório) Aquatic Chronic 3; H412	>= 50 - < 70
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0 204-881-4 01-2119555270-46	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5
abamectina (combinação de Avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2 606-143-00-0	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 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 %	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

**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 antivenenos.

**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.

# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**  
NÃO provocar o vómito.



## 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.

---

## 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.

Refrescar os contentores fechados expostos ao fogo com água pulverizada.

---

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

---

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção 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.

# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**  
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 protecção.

## 7. MANUSEAMENTO O 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 protecção individual ver a secção 8.

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

**Requisitos para áreas de armazenagem e recipients:** 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.

### 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.

## 8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO / PROTECÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controlo

#### Limites de Exposição Ocupacional

Componentes	No. CAS	tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controlo	Bases
ciclohexanol	108-93-0	VLE-MP	50 ppm	PT OEL
				Informações adicionais: Perigo de absorção cutânea
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.
abamectina (combinação de avermectina B1a e avermectina B1b) (ISO)	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>	

#### 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
propane-1,2-diol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	168 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos	10 mg/m <sup>3</sup>

# ACAROX



Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**

			locais	
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	30 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos locais	10 mg/m <sup>3</sup>
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	8,3 mg/kg
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	5 mg/kg
ciclo-hexanol	Trabalhadores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	130 mg/m <sup>3</sup>
	Trabalhadores	Dérmico	Longo prazo - efeitos sistémicos	3,58 mg/kg
	Consumidores	Inalação	Longo prazo - efeitos sistémicos	32,5 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidores	Dérmico	Longo prazo - efeitos	1,79 mg/kg
	Consumidores	Oral	Longo prazo - efeitos sistémicos	1,79 mg/kg

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

Nome da substância	Compartimento Ambiental	Valor
propane-1,2-diol	Água doce	260 mg/l
	Água do mar	26 mg/l
	Utilização/libertação intermitente	183 mg/l
	Estação de Patamento de esgoto	20000 mg/l
	Sedimento marinho	57,2 mg/kg
	Sedimento de água doce	572 mg/kg
	Solos	50 mg/kg
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	Solos	1,04 mg/kg
ciclo-hexanol	Água doce	0,017 mg/l
	Água do mar	0,0017 mg/l
	Sedimento de água doce	0,042 mg/kg
	Solos	0,005 mg/kg

## 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

# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**



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

Observações : Usar luvas de proteção. 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 proteção selecionadas têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada

Proteção do corpo e da pele : Escolher uma proteção 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: Roupas impermeáveis

Proteção respiratória : Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.  
Equipamento respiratório adequado: Aparelho respiratório com filtro para partículas (EN 143)  
A classe de filtro para o respirador deve ser conveniente para o máximo esperado de concentração contaminante (gás/vapor/aerossol/partículas) isso pode surgir durante a manipulação do produto. Se esta concentração é excedida, um aparelho autónomo de respiração deve ser usado.

Filtro tipo : Sob a forma de particulados (P)

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

---

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO - QUÍMICAS

---

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

Estado físico : Líquido  
Cor : amarelo claro a castanho  
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 : 69 °C  
Método: Pensky-Martens vaso fechado  
Temperatura de auto-ignição : 320 °C  
Temperatura de decomposição  
Temperatura de : Dados não disponíveis  
decomposição  
pH : 3,5  
Concentração: 1 % w/v  
Viscosidade  
Viscosidade, dinâmico : 65 mPa.s (40 °C)  
Viscosidade, cinemático : Dados não disponíveis  
Solubilidade(s)  
Hidrossolubilidade : Dados não disponíveis  
Solubilidade noutros Dissolventes : Dados não disponíveis  
Coeficiente de partição: n-octanol/água : Dados não disponíveis  
Pressão de vapor : Dados não disponíveis  
Densidade : 0,98 gr/cm<sup>3</sup>  
Densidade relativa do vapor : Dados não disponíveis  
Caraterísticas da partícula  
Tamanho da partícula : Dados não disponíveis



# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**



## 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  
Tensão superficial : 41,8 mN/m, 0,1 % w/v

---

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

---

### 10.1. Reatividade

Nenhuma razoavelmente previsível.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reacções perigosas

Reacções 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 : Nenhum produtos de decomposição conhecidos.

---

## 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

#### Toxicidade aguda

##### Produto:

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana, fêmea): 891 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes

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  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes.

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.050 mg/kg  
Observações: aom base em dados de materiais semelhantes.

##### Componentes:

##### ciclo-hexanol:

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 1.400 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória: CL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 3,6 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de ensaio: pó/névoa  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após a inalação a curto prazo.

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Coelho, macho e fêmea): > 1.000 mg/kg  
Avaliação: O componente/mistura é moderadamente tóxico após um único contacto com a pele.



# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**



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

Toxicidade aguda por via oral: DL50 (Ratazana, macho): 8,7 mg/kg

Toxicidade aguda por via inalatória: CL50 (Ratazana, fêmea): > 0,034 mg/l

Duração da exposição: 4 h

Atmosfera de ensaio: pó/névoa

Toxicidade aguda por via cutânea: DL50 (Ratazana, macho): 200 - 300 mg/kg

Avaliação: O componente/mistura é tóxico após um único contacto com a pele.

## **Corrosão/irritação cutânea**

### **Produto:**

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação da pele

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Componentes:**

#### **ciclo-hexanol:**

Espécie : Coelho

Resultado : Irritante para a pele.

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

Espécie : Coelho

Resultado : Não provoca irritação da pele

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

### **Produto:**

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação ocular

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Componentes:**

#### **ciclo-hexanol:**

Espécie : Coelho

Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

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

Espécie : Coelho

Resultado : Não irrita os olhos

## **Sensibilização respiratória ou cutânea**

### **Produto:**

Tipo de Teste : Buehler Test

Espécie : Porquinho da Índia

Resultado : Não provoca sensibilização em animais de laboratório.

Observações : aom base em dados de materiais semelhantes

### **Componentes:**

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

Tipo de Teste : células de linfoma de camundongos

Espécie : Rato

Resultado : Não causa sensibilização da pele.

## **Mutagenicidade em células germinativas**

### **Componentes:**

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

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

# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**



## Carcinogenicidade

### Componentes:

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

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

## Toxicidade reprodutiva

### Componentes:

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

Toxicidade reprodutiva - Avaliação : Algumas provas de efeitos adversos sobre o desenvolvimento, baseadas sobre experiências com animais.

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

### Componentes:

#### **ciclo-hexanol:**

Avaliação : A substância ou mistura está classificada como tóxico específico de órgãos-alvo, exposição única, categoria 3, com irritação das vias respiratórias.

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

### Componentes:

#### **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.

## 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.

---

## 12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

---

### 12.1. Toxicidade

#### Componentes:

##### **ciclo-hexanol:**

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia magna): 17 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica): NOEC: 0,953 mg/l

Ponto final: ver o texto do utilizador

Duração da exposição: 21 d

Espécie: Daphnia (Dáfia)

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

Toxicidade em peixes : CL0 (Danio rerio (peixe-zebra)): 0,57 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Daphnia magna): 0,61 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas: CI50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 0,4 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

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

Toxicidade em dáfias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) :  
NOEC: 0,316 mg/l

# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna



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

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 2,7 µg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos: CE50 (Americamysis): 0,022 µg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade para às algas/plantas aquáticas:  
CE50r (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): > 1 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

NOEC (Navicula pelliculosa (Diatomácea de água doce)): 0,4 mg/l  
Ponto final: Proporção de crescimento  
Duração da exposição: 96 h

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

Toxicidade para os micro-organismos: CE50 (lamas activadas): > 100 mg/l  
Duração da exposição: 3 h

Toxicidade em peixes (Toxicidade crónica): NOEC: 0,52 µg/l  
Duração da exposição: 72 d  
Espécie: Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)

Toxicidade em dáfrias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica):  
NOEC: 0,01 µg/l  
Duração da exposição: 21 d  
Espécie: Daphnia magna

NOEC: 0,002 mg/l  
Duração da exposição: 28 d  
Espécie: Americamysis

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

## **12.2. Persistência e degradabilidade**

### **Componentes:**

#### **ciclo-hexanol:**

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

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

Biodegradabilidade : Resultado: Não rapidamente biodegradável.

Estabilidade na água : Período de semivida de degradação: 1,7 d  
Observações: O produto não é persistente

## **12.3. Potencial de bioacumulação**

### **Componentes:**

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

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.  
Coeficiente de partição: n-octanol/água: log Pow: 4,4

## **12.4. Mobilidade no solo**

### **Componentes:**

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

# ACAROX



Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**

Distribuição por compartimentos ambientais: Observações: Ligeiramente móvel nos solos  
Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 12 - 52 d  
Porcentagem de dissipação: 50 % (DT50)  
Observações: O produto não é persistente.

## 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:

#### **ciclo-hexanol:**

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

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

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

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

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

---

## 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 for 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 Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro, com exceção 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

---

## 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

IATA: UN 3082

### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADN: MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)

# ACAROX



Ficha de dados de segurança em conformidade com o  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**

**ADR:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)

**RID:** MATÉRIA PERIGOSA DO PONTO DE VISTA DO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.S.A. (ABAMECTIN)

**IMDG:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(ABAMECTIN)

**IATA:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (ABAMECTIN)

## 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

**ADN:** 9

**ADR:** 9

**RID:** 9

**IMDG:** 9

**IATA:** 9

## 14.4 Grupo de embalagem

### ADN

Grupo de embalagem: III

Código de classificação: M6

Número de identificação de perigo: 90

Rótulos: 9

### ADR

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

### 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

# ACAROX



Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**

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.

---

## 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 preparações 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

REACH - Lista de substâncias sujeitas à autorização (Anexo XIV): 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

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.

		Quantidade 1	Quantidade 2
E1	PERIGOS PARA O AMBIENTE	100 t	200 t

### 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 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)

Decreto-Lei nº 187/2006 de 19 de Setembro (gestão de resíduos fitofarmacêuticos)

Decreto-Lei nº 254/2007 [Directiva 96/82/CE] (prevenção de acidentes graves – “Seveso”)

Lei nº 7/2009 [Directiva 94/33/CE, e outras] (Código do trabalho – relativa à protecção dos jovens no trabalho)

Tenha a atenção à Directiva 94/33/EC relativa à protecção de jovens no trabalho 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.

---

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

### Texto completo das Demonstrações -H

H300 : Mortal por ingestão.

H302 : Nocivo por ingestão.

H311 : Tóxico em contacto com a pele.

H312 : Nocivo em contacto com a pele.

H315 : Provoca irritação cutânea.

H319 : Provoca irritação ocular grave.

H330 : Mortal por inalação.

H332 : Nocivo por inalação.

H335 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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.



# ACAROX



Ficha de dados de segurança em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**  
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 Irrit. : Irritação ocular  
Repr. : Toxicidade reprodutiva  
Skin Irrit. : Irritação cutânea  
STOT RE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida  
STOT SE : Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única  
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 Europeu 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 Registo, 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; 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 3	H335
STOT RE 2	H373
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### 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
Método de cálculo

Os dados contidos nesta publicação baseiam-se no nosso conhecimento e experiência actual, descrevendo o produto e considerando os requerimentos de segurança. Os dados não descrevem em caso algum as propriedades do produto (especificação do produto). Não implica garantia alguma em relação a certas propriedades ou adequação do produto para uma aplicação específica e não podendo inferir nos dados da ficha de segurança. É da responsabilidade do receptor/recebedor da mercadoria



# ACAROX

Ficha de dados de segurança em conformidade com o  
Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878  
Data da revisão: **03.03.2023** Versão: **2.0**

assegurar que os direitos de propriedade, leis e regulamentação existente, devem ser devidamente observados/respeitados.

