

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

1.1 Identificador do produto

Nome comercial : VERTIMEC 018 EC

Código do produto : A8612AI

Número de registo do produto : 0586

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilização da substância ou mistura : Insecticida

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Companhia : Syngenta Crop Protection -
Soluções para a Agricultura, Lda

Av. D. João II, Torre Fernão Magalhães 43 -11º Piso
1990-084 Lisboa
Portugal

Telefone : +351 21 7943200

Telefax : +351 21 7943230

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): 808 250 143 (24h)

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura

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

Toxicidade aguda, Categoria 4 H302: Nocivo por ingestão.

Irritação ocular, Categoria 2 H319: Provoca irritação ocular grave.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida, Categoria 2 H373: Pode afectar os órgãos após exposição prolongada ou repetida.

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Toxicidade crónica 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.

Declarações de Perigo Adicionais : SP1 Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem

Este produto destina-se exclusivamente ao uso profissional.

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

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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.

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

Prevenção:

P260 Não respirar as névoas.

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

P280 Usar luvas de protecção/ vestuário de protecção.

P280 Usar protecção ocular/ protecção 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.

Destruição:

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

Componentes determinantes de perigo para o rótulo:

abamectin
ciclohexanol

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.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas

Componentes perigosos

Nome Químico	No. CAS No. CE No. de Index Número de registo	Classificação	Concentração (% w/w)
ciclohexanol	108-93-0 203-630-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332	>= 50 - < 70

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

	603-009-00-3 01-2119447488-26	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H335	
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
abamectin	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 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 1 - < 2,5

Para a explicação das abreviaturas ver seção 16.

SECÇÃO 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 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 vómito.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

- Sintomas : Descoordenação
Tremores
Dilatação da pupila

VERTIMEC 018 EC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.1	07.02.2018	S1339965145	

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 eletrólitos 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
ou
Pulverização de água

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.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Vestir um fato protetor completo e utilizar um aparelho respiratório 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.

VERTIMEC 018 EC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.1	07.02.2018	S1339965145	

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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.

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 considerações de eliminação consulte 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 : Não são necessárias medidas especiais na proteção contra incêndios.
Evitar o contacto com a pele e os olhos.
Não comer, beber ou fumar durante da utilização.
Para a proteção individual ver a secção 8.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Requisitos para áreas de armazenagem e recipientes : Não são necessárias condições especiais de armazenamento. Manter os recipientes hermeticamente fechados, em lugar seco, fresco e arejado. Manter fora do alcance das crianças. Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

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.

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

SECÇÃO 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, afeção do sistema nervoso central, Irritação ocular			
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	128-37-0	VLE-MP (Vapor e aerossol, fração inalável)	2 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior			
	128-37-0	VLE-MP (Fração inalável e vapor)	2 mg/m ³	PT OEL
Informações adicionais	Agente não classificável como carcinogénico no Homem., irritação do trato respiratório superior			
abamectin	71751-41-2	TWA	0,02 mg/m ³	Syngenta

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.

Utilizar protecção ocular segundo a EN 166.

Protecção das mãos

Material : Borracha de nitrilo
Pausa através do tempo : > 480 min
comprimento da luva : 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. É favor observar as instruções relativas à permeabilidade e ao tempo de aforamento que são fornecidas pelo fornecedor das luvas. Também tome em consideração as condições específicas locais sob as quais o produto é utilizado, como perigo de cortes e abrasão, e o tempo de contacto. O tempo de rutura depende, entre vários

VERTIMEC 018 EC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.1	07.02.2018	S1339965145	

aspectos, 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 devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

- 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 : Não é normalmente necessário equipamento pessoal protector de respiração.
Quando os operadores estejam na presença de concentrações acima do limite de exposição, devem utilizar equipamento respiratório certificado.
- Medidas de proteção : 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.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- Aspeto : líquido
- Cor : amarelo claro a castanho
- Odor : aromático
- Limiar olfativo : Dados não disponíveis
- pH : 3,2 (25 °C)
Concentração: 1,0 % w/v
- Ponto/intervalo de fusão** : Dados não disponíveis
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição** : Dados não disponíveis
- Ponto de inflamação : 69 °C
Método: Pensky-Martens vaso fechado
- Taxa de evaporação : Dados não disponíveis
- Inflamabilidade (sólido, gás) : Dados não disponíveis

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Limite superior de explosão / Limite de inflamabilidade superior	:	Dados não disponíveis
Limite inferior de explosão / Limite de inflamabilidade inferior	:	Dados não disponíveis
Pressão de vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	Dados não disponíveis
Densidade	:	0,98 g/cm ³
Solubilidade(s) Solubilidade noutros dissolventes	:	Dados não disponíveis
Coefficiente de partição: n-octanol/água	:	Dados não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	:	320 °C
Temperatura de decomposição	:	Dados não disponíveis
Viscosidade Viscosidade, dinâmico	:	65 mPa.s (40 °C)
Propriedades explosivas	:	Não explosivo
Propriedades comburentes	:	A substância ou a mistura não está classificada como oxidante.

9.2 Outras informações

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

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.

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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 : Não conhecidos.

10.6 Produtos de decomposição perigosos

Produtos de decomposição perigosos : nenhuns produtos de decomposição conhecidos.

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

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: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

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: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

Toxicidade aguda por via cutânea : DL50 (Ratazana, macho e fêmea): > 5.050 mg/kg
Observações: Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

Componentes:

ciclohexanol:

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.

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

abamectin:

- Toxicidade aguda por via oral : DL50 (Ratazana, macho): 8,7 mg/kg
DL50 (Ratazana, fêmea): 12,8 mg/kg
- Toxicidade aguda por via inalatória : CL50 (Ratazana, fêmea): > 0,034 mg/l
Duração da exposição: 4 h
Atmosfera de ensaio: pó/névoa
CL50 (Ratazana, macho): > 0,051 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.
DL50 (Ratazana, fêmea): 300 - 400 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Produto:

- Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele
Observações : Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

Componentes:

ciclohexanol:

- Espécie : Coelho
Resultado : Irritante para a pele.

abamectin:

- Espécie : Coelho
Resultado : Não provoca irritação da pele

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto:

- Espécie : Coelho
Resultado : Irritação ocular
Observações : Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Componentes:

ciclohexanol:

Espécie : Coelho
Resultado : Irritação nos olhos, revertendo dentro de 21 dias

abamectin:

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 : Os dados toxicológicos foram retirados de um produto de composição semelhante.

Componentes:

abamectin:

Tipo de Teste : células de linfoma de camundongos
Espécie : Rato
Resultado : Não causa sensibilização da pele.

Mutagenicidade em células germinativas

Componentes:

abamectin:

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

Carcinogenicidade

Componentes:

abamectin:

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

Toxicidade reprodutiva

Componentes:

abamectin:

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

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

Produto:

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

Componentes:

ciclohexanol:

Vias de exposição : Inalação
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:

abamectin:

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

SECÇÃO 12: Informação ecológica

12.1 Toxicidade

Produto:

Toxicidade em peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,247 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Observações: Com base em resultados obtidos com produto similar.

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia magna): 0,095 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Observações: Com base em resultados obtidos com produto similar.

Toxicidade em algas : CE50b (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 80 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: Com base em resultados obtidos com produto similar.

CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
Duração da exposição: 72 h
Observações: Com base em resultados obtidos com produto similar.

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

Componentes:

ciclohexanol:

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

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

Toxicidade em algas : 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 dáfnias e outros invertebrados aquáticos (Toxicidade crónica) : NOEC: 0,316 mg/l
Duração da exposição: 21 d
Espécie: Daphnia magna

abamectin:

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

Toxicidade em dáfnias e outros invertebrados aquáticos : CE50 (Daphnia pulex): 0,12 µg/l
Duração da exposição: 48 h

CE50 (Americamysis bahia): 0,022 µg/l
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em algas : 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

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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 bahia

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

12.2 Persistência e degradabilidade

Componentes:

ciclohexanol:

Biodegradabilidade : Resultado: Rapidamente biodegradável.

abamectin:

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:

abamectin:

Bioacumulação : Observações: Não se bioacumula.

Coefficiente de partição: n-octanol/água : log Pow: 4,4

12.4 Mobilidade no solo

Componentes:

abamectin:

Distribuição por compartimentos ambientais : Observações: Ligeiramente móvel nos solos

Estabilidade no solo : Tempo de dissipação: 12 - 52 d
Percentagem de dissipação: 50 % (DT50)
Observações: O produto não é persistente.

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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:

ciclohexanol:

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)..

abamectin:

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 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 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

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

recurso a sistemas de gestão de resíduos perigosos devidamente licenciados.

Número de eliminação de resíduos : 150110, embalagens contendo ou contaminadas por resíduos de substâncias perigosas

SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

14.1 Número ONU

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)
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

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

14.6 Precauções especiais para o utilizador

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

14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

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

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

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

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

Regulamento (CE) n.º 850/2004 relativo a poluentes orgânicos persistentes : Não aplicável

Seveso III: Directiva 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.

VERTIMEC 018 EC

Versão	Data de revisão:	Número SDS:	Esta versão substitui todas as versões anteriores.
6.1	07.02.2018	S1339965145	

15.2 Avaliação da segurança química

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

SECÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das Demonstrações -H

H300	:	Mortal por ingestão.
H302	:	Nocivo por ingestão.
H311	:	Tóxico em contacto com a pele.
H315	:	Provoca irritação cutânea.
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.

Texto completo das outras siglas

Acute Tox.	:	Toxicidade aguda
Aquatic Acute	:	Toxicidade aguda para o ambiente aquático
Aquatic Chronic	:	Toxicidade crónica para o ambiente aquático
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; AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; 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

VERTIMEC 018 EC

Versão 6.1 Data de revisão: 07.02.2018 Número SDS: S1339965145 Esta versão substitui todas as versões anteriores.

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

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