

Grupo de material	20X/2061-02	Página 1 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Baseada na Versão de Novembro 2015
Ficha de Dados de Segurança de acordo com o Reg. 1907/2006 e suas alterações		

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### 2061-02, abamectina 18 g/l EW

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

- 1.1. **Identificador do produto .....** **2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89% (p/p) de abamectina.**  
**Contém abamectina**
- Nome comercial..... **KRAFT ADVANCE (AV 1170)**
- 1.2. **Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas .....** Pode ser usado unicamente como insecticida / acaricida
- 1.3. **Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança** **CHEMINOVA A/S**, uma empresa do grupo **FMC**  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Denmark  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. **Números de telefone de emergência**  
Empresa ..... +45 97 83 53 53 (24 h; somente para emergências)  
Emergência Médica: **Portugal: 808 250 143 (Centro de Informação Antivenenos - CIAV)**  
 +351 21 330 3284

#### SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. **Classificação da substância ou mistura** Toxicidade aguda – categoria 1 (H302)  
 Irritação ocular: categoria 2 (H319)  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: categoria 2 (H373)  
 Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)  
 crónico: Categoria 1 (H410)
- Classificação OMS Classe II: moderadamente perigoso
- Perigos para a saúde O produto é nocivo por ingestão. A exposição prolongada ao produto pode causar efeitos nocivos vários. Consultar secção 11.  
 A substância activa abamectina é suspeita de afectar o nascituro.

Grupo de material	20X/2061-02	Página 2 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

A substância activa abamectina é um tóxico perigoso se ingerida ou inalada. A abamectina é nociva em contacto com a pele. A inalação do aerossol ou da nuvem de pulverização é também nociva.

Perigos para o ambiente

O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 2.2. Elementos do rótulo

*De acordo com Reg. EU 1272/2008 e alterações*

Identificação do produto ..... 5876, Suspensão Concentrada (SC) contendo 150 g/L ou 12% (p/p) de azoxistrobina e 375 g/L ou 30% (p/p) de fluaziname  
 Contém fluaziname e 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona  
 VENDETTA (AV 1172)

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS08, GHS09)



Palavra-sinal .....

**ATENÇÃO**

Advertências de Perigo

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

Advertências de Perigo Suplementares

EUH401 ..... Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.  
 EUH210 ..... Ficha de segurança fornecida a pedido.

Recomendações de Prudência

P102 ..... Manter fora do alcance das crianças.  
 P260 ..... Não respirar a nuvem de pulverização.  
 P264 ..... Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.  
 P270 ..... Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
 P280 ..... Usar protecção ocular e protecção facial.  
 P301+P312 ..... EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.  
 P314 ..... Em caso de indisposição, consulte um médico.  
 P330 ..... Enxaguar a boca.  
 P337+P313 ..... Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  
 P391 ..... Recolher o produto derramado.  
 P501 ..... Eliminar o conteúdo e a embalagem em local adequado à recolha de resíduos perigosos.

Grupo de material	20X/2061-02	Página 3 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

**Riscos Especiais e Precauções Específicas (de acordo com os anexos II e III do Reg. EU 547/2011), aplicável aos produtos fitofarmacêuticos**

SP1	Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.
SPe3	Para proteção dos organismos aquáticos, respeitar uma zona não pulverizada em relação às águas de superfície, de 2 m em culturas hortícolas, 10 m em vinha, 15 m em citrinos e 20 m em fruteiras.
SPe8	Nocivo para as abelhas. Para a proteção das abelhas e outros artrópodes, não aplicar quando as plantas se encontrarem em floração, nem quando as abelhas estiverem em busca activa de alimento. Não aplicar na presença de infestantes em floração. Em aplicações efectuadas em estufa, respeitar um período mínimo de 4 dias antes de introduzir os insetos polinizadores.
SPo5	Arejar as estufas tratadas antes de nelas voltar a entrar.
SPoPT4	O aplicador deverá usar luvas, vestuário de protecção, protecção ocular e protecção facial durante a preparação da calda e a aplicação do produto.
SPoPT5	Impedir o acesso de trabalhadores e pessoas estranhas às zonas tratadas até à secagem do pulverizado.
SPoPT6	Após o tratamento lavar bem o material de protecção e os objectos contaminados, tendo o cuidado especial em lavar as luvas por dentro.
Intervalo de Segurança:	3 dias em pepino, cornichões, curgette (aboborinha), meloeiro, abóbora, melancia, pimenteiro, tomateiro, beringela, pereira, macieira; 3 dias em morangueiro (ar livre); 7 dias em alface (ar livre); 10 dias em laranja, limoeiro, toranjeira, limeira, tangerineira e videira.
2.3. Outros perigos .....	Nenhum dos ingredientes do produto cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

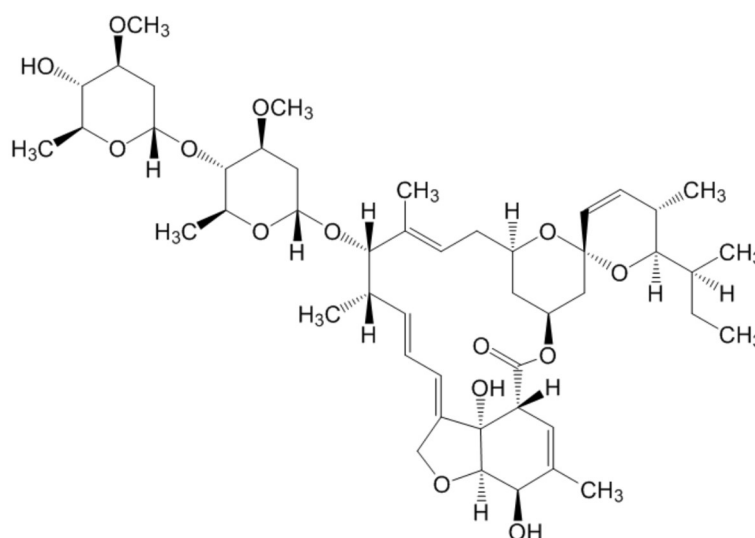
3.1. Substâncias .....	O produto é uma mistura, não é uma substância.
3.2. Misturas .....	Consultar Secção 16 para ver o texto completo das advertências de perigo.
<u>Substâncias activas</u>	
<b>Abamectina</b> .....	Teor: 2 % em peso
Designação CAS / EU .....	Avermectin A1a, 5-O-demethyl-
Nº CAS .....	65195-55-3
Designação IUPAC.....	(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1 <sup>4,8</sup> .0 <sup>20,24</sup> ]pentacos-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-4-O-(2,6-dideoxy-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranosyl)-3-O-methyl-α-L-arabino-hexopyranoside
Nº EC (Nº EINECS) .....	265-610-3
Nº de índice da EU.....	606-143-00-0

Grupo de material	20X/2061-02	Página 4 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

Classificação da substância

Toxicidade aguda, ingestão: Categoria 2 (H300)  
 Toxicidade aguda, inalação: Categoria 1 (H330)  
 Toxicidade reprodutiva: Categoria 2 (H361d)  
 Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: categoria 1 (H372)  
 Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)  
 crónico: Categoria 1 (H410)

Fórmula estrutural .....



Substâncias de comunicação obrigatória

	Teor (% p/p)	Nº CAS	Nº EC (Nº EINECS)	Classificação
Octan-1-ol Reg. no. 01-2119486978-10	9	111-87-5	(203-917-6)	Eye Irrit. 2 (H319)
Distillates (petroleum), hydrotreated middle	5-6	64742-46-7	(265-148-2)	Asp. Tox. 1 (H304)
Tristyryl phenol-polyethylene glycol-phosphoric acid	5	114535-82-9	Nenhum	Eye Irrit. 2 (H319)
Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated	max. 1	68920-66-1	NLP nº.: 500-236-9	Skin Irrit. 2 (H315)

**SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS**

- 4.1. **Descrição das medidas de primeiros socorros** Em caso de exposição, não aguardar o desenvolvimento de sintomas. Iniciar imediatamente os procedimentos descritos abaixo.

Inalação .....

**Se for sentido algum desconforto, remover imediatamente a vítima da exposição.** Casos ligeiros: manter a pessoa sob vigilância. Aconselhamento médico imediato se houver desenvolvimento de

Grupo de material	20X/2061-02	Página 5 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

sintomatologia. Casos graves: Aconselhamento médico imediato ou chamar uma ambulância.

- |  |   |
|--|---|
| Contacto com a pele .....  | Roupas contaminadas com a preparação devem ser removidas imediatamente e a pele lavada cuidadosamente com água e sabão. Consultar um médico em caso de agravamento dos sintomas.  |
| Contacto com os olhos .....  | Enxaguar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico se a irritação persistir.  |
| Ingestão .....   | Fazer com que a pessoa exposta enxague a boca e beba vários copos de água ou leite, mas não induzir o vômito. Se o vômito ocorrer, enxaguar a boca e beber de novo vários copos de fluidos. Nunca dar nada à boca a uma pessoa inconsciente. Obter ajuda médica imediatamente.  |
| <b>4.2. Principais sintomas e efeitos, tanto agudos como retardados</b>                    | A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso. Doses elevadas causam a morte por insuficiência respiratória.   |
| <b>4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b> | Se houver qualquer sinal de envenenamento, telefone a um médico, clínica ou hospital imediatamente. Informar que a vítima esteve exposta a um insecticida. Descrever a sua condição e extensão da exposição. Retirar de imediato a pessoa exposta da área onde o produto está presente. Efectuar respiração artificial se necessário. Pode ser útil mostrar esta Ficha de Dados de Segurança ao médico. |
| Informação para o médico .....   | A abamectina actua como antagonista do neurotransmissor GABA (ácido gama-aminobutírico) nas células nervosas. Não é conhecido algum antídoto específico para esta substância. Considerar a possibilidade de efectuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado. Após a descontaminação, a terapia deve ser direccionada para o controlo dos sintomas e para a condição clínica.             |

## **SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

- |  |  |
|--|--|
| <b>5.1. Meios de extinção .....</b>                                | Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, pulverização de água ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de agulhetas de grande débito.  |
| <b>5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b> | Os produtos essenciais de decomposição são monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto e pentóxido de fósforo.  |
| <b>5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>    | Usar pulverização de água para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efectuada segundo a direção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e |

Grupo de material	20X/2061-02	Página 6 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível.

Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração autónomo (circuito fechado), e vestuário de protecção.

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

É recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios e com sistema de fecho, para a recolha de derrames.

Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):

1. Usar equipamento de protecção individual; ver secção 8
2. Telefonar para o número de emergência; ver secção 1
3. Alertar as autoridades.

Observe todas as precauções de segurança quando limpar os derrames. Usar equipamento de protecção individual. Dependendo da magnitude do derrame, poderá ter de usar um respirador, máscara facial ou protecção ocular, vestuário resistente a produtos químicos, luvas e botas de borracha.

Pare imediatamente a origem do derrame se for seguro fazê-lo. Mantenha as pessoas desprotegidas afastadas da área do derrame. Evite e reduza a formação de vapor ou névoa o máximo possível. O contacto com o produto deve ser evitado.

### 6.2. Precauções relativas ao meio ambiente .....

Contenha o derrame para impedir qualquer contaminação adicional da superfície, solo ou água. Deverá impedir-se a entrada da água de lavagem nos canos de escoamento de águas superficiais. A descarga descontrolada nos cursos de água deve ser comunicada ao órgão regulamentar apropriado.

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

É aconselhável considerar as possibilidades para impedir os efeitos prejudiciais dos derrames, como a criação de diques ou limites. Consultar GHS (Anexo 4, Secção 6).

Se for apropriado, os sistemas de drenagem de águas superficiais devem ser cobertos. Os pequenos derrames no pavimento ou outras superfícies impermeáveis devem ser absorvidos com um material absorvente, como um aglutinante universal, cal hidratada, argila esmética (Fuller) ou outras argilas absorventes. Recolha o produto absorvente contaminado em recipientes adequados. Limpe a área com detergente e muita água. Absorva o líquido de lavagem com absorvente e transfira para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Grupo de material	20X/2061-02	Página 7 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

Os derrames grandes que encharquem o solo devem ser escavados e transferidos para recipientes adequados.

Os derrames na água devem ser contidos ao máximo por isolamento da água contaminada. A água contaminada deve ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

#### 6.4. Remissão para outras secções .....

Consulte a subsecção 8.2 quanto ao equipamento de protecção individual.

Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

### SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro .....

Num ambiente industrial, é importante evitar todo o contacto pessoal com o produto, se possível, ao utilizar sistemas fechados com um controlo remoto do sistema. O material deve ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou ventilação por exaustão local. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou tratados de outra forma. Para a protecção individual nesta situação, consulte a secção 8.

Mantenha todas as pessoas desprotegidas e crianças afastadas da área de trabalho.

As pessoas que trabalhem com este produto por longos períodos de tempo deverão ter cuidado em minimizar a sua exposição. Consultar secção 11. As mulheres grávidas não deverão trabalhar com este produto, uma vez que o mesmo é suspeito de afectar o nascituro.

Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Lavar cuidadosamente após manuseamento. Antes de remover as luvas, lave-as com água e sabão. Após o trabalho, retire todo o vestuário e calçado de trabalho. Tome banho com água e sabão. Use apenas roupa limpa quando sair do trabalho. Lave o vestuário de protecção e o equipamento de protecção com água e sabão após cada utilização.

A máscara respiratória deverá ser limpa e o filtro substituído de acordo com as respectivas instruções.

Não liberte para o ambiente. Não contamine a água quando eliminar a água de lavagem do equipamento. Recolha todo o material residual e restos do equipamento e limpeza, etc., e elimine como resíduos perigosos. Consulte a secção 13 quanto à eliminação.

Para a sua utilização como pesticida, observe em primeiro lugar as precauções e medidas de protecção individual no rótulo da embalagem aprovado oficialmente ou noutras instruções oficiais ou políticas em vigor. Se estes elementos não existirem, consulte a secção 8.

Grupo de material	20X/2061-02	Página 8 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades** Armazenar a temperaturas que não excedam os 35°C.
- Manter nas embalagens fechadas e rotuladas no escuro. Proteger o produto da luz solar intensa e de outras fontes de calor.
- A zona de armazenamento deve ser construída em material incombustível, fechada, seca, ventilada e com pavimento impermeável, sem acesso por parte de pessoas não autorizadas ou crianças. É recomendável utilizar um sinal de aviso que indique "VENENO". A zona deve ser usada apenas para o armazenamento de produtos químicos. Não devem estar presentes alimentos, bebidas, rações e sementes. Deve estar disponível uma estação de lavagem das mãos.
- 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)** O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- 8.1. Parâmetros de controlo**  
 Limites de exposição pessoal..... De acordo com o nosso conhecimento, limites de exposição pessoal não foram estabelecidos para a abamectina. O fabricante recomenda um valor interno de 0.02 mg abamectina/m<sup>3</sup>.
- No entanto, poderão existir outros limites de exposição pessoal definidos pelos regulamentos locais que devem ser observados.
- Abamectina**  
 DNEL, sistémico ..... 0.0025 mg/kg do peso corporal/dia  
 PNEC, aquática ..... 0.35 ng/l
- 8.2. Controlo da exposição** ..... Quando utilizado num sistema fechado, não será necessário equipamento de proteção individual. O seguinte destina-se a outras situações, quando a utilização de um sistema fechado não é possível ou quando é necessário abrir o sistema. Considere a necessidade de tornar o equipamento ou os sistemas de canalização não perigosos antes da abertura.
- As precauções a seguir mencionadas destinam-se principalmente ao manuseamento do produto não diluído e à preparação da calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.



Protecção respiratória

Em caso de libertação accidental do material com produção de vapor denso ou névoa, os trabalhadores deverão usar equipamento de proteção respiratório aprovado oficialmente com um filtro universal que inclua um filtro de partículas.



Grupo de material	20X/2061-02	Página 9 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018



#### Luvas de protecção ..

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha butílica ou borracha de nitrilo. O tempo de desgaste destes materiais para o produto em questão é desconhecido. Contudo, geralmente, o uso de luvas de protecção confere apenas uma protecção parcial relativamente à exposição dermal. A presença de pequenas gotas nas luvas e contaminação cruzada podem facilmente ocorrer. É recomendado que seja limitado o manuseamento e mudar de luvas com frequência. Antes de retirar as luvas lave-as com água e sabão. Não tocar em nada com as luvas contaminadas.



#### Protecção ocular .....

Utilizar óculos de protecção ou viseira facial. É recomendável a existência de um dispositivo de lavagem de olhos imediatamente disponível no local de trabalho, quando existir um potencial para contacto do produto com os olhos.



#### Outra protecção da pele

Dependendo do grau de exposição, usar vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar o contacto com a pele. Durante a maior parte das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou fato-macaco de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

Aparência .....	Líquido esbranquiçado
Odor .....	Ligeiro, odor aromático
Limiar olfactivo .....	Não determinado
pH .....	Não diluído: 6.5 a 25°C 1% solução em água: 6.8 a 25°C
Ponto de fusão/ponto de congelação	Não determinado
Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição	104 °C
Ponto de inflamação .....	<b>Abamectina:</b> decompõem-se > 104°C (copo fechado Setaflash)
Taxa de evaporação .....	Não determinado
Inflamabilidade (solido/gás) .....	Não aplicável (líquido)
Limite superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade	Não determinado
Pressão de vapor .....	<b>Abamectina:</b> < 1.0 x 10 <sup>-5</sup> Pa a 25°C
Densidade de vapor .....	Não determinado
Densidade Relativa .....	Não determinado
Solubilidade(s) .....	Densidade: 0.95 g/ml a 20°C Solubilidade da <b>abamectina</b> a 25°C em: octanol 74.3 g/l metanol 12.1 g/l

Grupo de material	20X/2061-02	Página 10 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

hexanos 0.00443 g/l  
 água 0.00054 g/l (a 20° C)

Coeficiente de partição n-octanol/água **Abamectina:** log  $K_{ow}$  = 5.5  
 Temperatura de auto-ignição ..... > 400°C  
 Temperatura de decomposição ..... A decomposição da abamectina inicia-se a 60°C.  
 Viscosidade..... Dependendo da tensão de cisalhamento: aprox. 1500 mPa.s  
 Propriedades explosivas..... Não explosivo  
 Propriedades comburentes ..... Não oxidante

#### 9.2. Outras informações

Miscibilidade ..... O produto é miscível com água.

### SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- 10.1. **Reactividade** ..... Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reactivas especiais.
- 10.2. **Estabilidade química** ..... O produto é estável durante o manuseamento normal e armazenamento a temperatura ambiente.
- 10.3. **Possibilidade de ocorrência de reacções perigosas** ..... Nenhuma conhecida
- 10.4. **Condições a evitar** ..... O aquecimento do produto desenvolve vapores nocivos e irritantes.
- 10.5. **Materiais incompatíveis** ..... Nenhum conhecido.
- 10.6. **Produtos de decomposição perigosos** Consultar subsecção 5.2.

### SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Informação sobre os efeitos toxicológicos** \* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são cumpridos.

#### Produto

Toxicidade aguda ..... O produto é nocivo por ingestão. Não é classificado nocivo por inalação nem por contacto dermal, contudo efeitos nocivos podem ocorrer também por estas vias. A toxicidade aguda do produto é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada - ingestão LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: 1260 mg/kg (método OECD 425)  
 - dermal LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402) \*  
 - inalação LC<sub>50</sub>, inalatória, ratazana: > 5.62 mg/l/4 h (método OECD 403) \*  
 Sinais severos de toxicidade a esta concentração

Corrosão/irritação cutânea ..... Ligeira a moderadamente irritante para a pele (método OECD 404). \*

Lesões oculares graves/irritação ocular Irritante para os olhos (método OECD 405).  
 .....

Grupo de material	20X/2061-02	Página 11 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

Sensibilização respiratória ou cutânea .....	Não é um sensibilizante cutâneo (método OECD 429). *
Mutagenicidade em células germinativas	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como mutagénicos. *
Carcinogenicidade	O produto não contém quaisquer ingredientes conhecidos como carcinogénicos. *
Toxicidade reprodutiva	Diminuição de acasalamento e malformações congénitas foram observados em testes com animais com abamectina em doses tóxicas para a maternidade (3 estudos).
STOT exposição única.....	De acordo com o nosso conhecimento não foram observados efeitos específicos após exposição única *
STOT exposição repetida .....	Os seguintes valores foram observados para a substância activa abamectina: Órgão alvo: sistema nervoso primário. A abamectina apresenta efeitos neurotóxicos por exposição prolongada. Em testes realizados em animais foi observada apatia e mal estar generalizado em doses de cerca de 10 mg abamectina/ kg de peso corporal/ dia. LOEL, oral: 0.5 mg/kg de peso corporal/dia num estudo de 18 semanas com cães (método OECD 409). LOAEC, inalação: 0.0027 mg/l num estudo de 30 dias em ratazana (6 horas/dia).
Perigo de aspiração .....	O produto não apresenta perigo de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos agudos e retardados	A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso, tais como dilatação das pupilas, vômitos, excitação, descoordenação, tremores, letargia, coma. Doses elevadas causam a morte por falha do sistema respiratório.
<u>Abamectina</u> Toxicocinética, metabolismo e distribuição	A abamectina é rapidamente absorvida e excretada com tempos de meia vida de um a dois dias. É extensivamente metabolizada. A bioacumulação não é provável. A abamectina e os seus metabolitos são encontrados em todos os órgãos.
Toxicidade aguda .....	A substância é muito tóxica se ingerida ou inalada. É menos tóxica por contacto dermal. A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:
Vias(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: 8.2 mg/kg (método OECD 401) - dermal LD <sub>50</sub> , dermal, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 402) * - inalação LC <sub>50</sub> , inalação, ratazana: 0.031 - 0.051 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação cutânea .....	Não irritante para a pele (método OECD 404). *

Grupo de material	20X/2061-02	Página 12 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

Lesões oculares graves/irritação ocular ..... Não irritante para os olhos (método OECD 405). \*

Sensibilização respiratória ou cutânea ..... Não é um sensibilizante cutâneo (método OECD 406). \*

#### Octan-1-ol

Toxicocinética, metabolismo e distribuição ..... O octan-1-ol é rapidamente absorvido e extensivamente metabolizado. É excretado principalmente por expiração como dióxido de carbono.

Toxicidade aguda ..... A substância não é considerada nociva por inalação, ingestão ou contacto dermal. \* A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada	- ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: > 3200 mg/kg
	- dermal	LD <sub>50</sub> , dermal, cobaia: > 1000 mg/kg
	- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, ratazana: não disponível

Corrosão/irritação cutânea ..... Moderadamente irritante para a pele. \*

Lesões oculares graves/irritação ocular ..... Ligeira a moderadamente irritante para os olhos. \*

Sensibilização respiratória ou cutânea ..... De acordo com o nosso conhecimento não foram reportados efeitos alérgicos. \*

#### Distillates (petroleum), hydrotreated middle

Toxicidade aguda ..... A substância não é considerada nociva por exposição única. \* Contudo podem ocorrer efeitos nocivos por inalação. A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada	- ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, ratazana: > 5000 mg/kg (método OECD 401)
	- dermal	LD <sub>50</sub> , dermal, coelho: > 2000 mg/kg (medido em produto similar, método OECD 402)
	- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, ratazana: 4.6 mg/l/4h (medido em produto similar, método OECD 403)

Corrosão/irritação cutânea ..... Irritante para a pele (medido num produto similar, método OECD 404).

Lesões oculares graves/irritação ocular ..... Ligeira a moderadamente irritante para os olhos (medido em produto similar, método OECD 405). \*

Sensibilização respiratória ou cutânea ..... Não é um sensibilizante cutâneo (medido em produto similar, método OECD 406). \*

Perigo de aspiração ..... A substância apresenta perigo de pneumonia por aspiração.

Grupo de material	20X/2061-02	Página 13 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

*Tristyryl phenol-polyethylene glycol-phosphoric acid*

Toxicidade aguda ..... O produto não é considerado nocivo por inalação, ingestão ou contacto dermal. \* A toxicidade aguda é medida da seguinte forma:

Via(s) de entrada      - ingestão      LD<sub>50</sub>, oral, ratazana: > 2000 mg/kg (método OECD 401)  
                                      - dermal      LD<sub>50</sub>, dermal, ratazana: > Não determinado  
                                      - inalação      LC<sub>50</sub>, inalação, ratazana: Não determinado

Corrosão/irritação cutânea ..... Não é irritante para a pele (método similar a OECD 404). \*

Lesões oculares graves/irritação ocular ..... Irritante para os olhos (método OECD 405).

Sensibilização respiratória ou cutânea ..... Não determinado \*

*Alcohols, C16-18 and C18-unsatd., ethoxylated*

Corrosão/irritação cutânea ..... Irritante para a pele

Outros parâmetros ..... Não existe informação disponível.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** ..... O produto é muito tóxico para os invertebrados aquáticos, estádios de vida aquáticos de anfíbios e insectos. É muito tóxico para peixes e nocivo para as plantas aquáticas. Não é considerado tão nocivo para aves e macro e micro-organismos do solo.

A ecotoxicidade do produto é medida da seguinte forma:

- Peixes	Truta arco-íris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96 h-LC <sub>50</sub> : 0.205 mg/l
- Invertebrados	Dáfnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 0.020 mg/l
- Algas	Alga verde ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) ....	72-h EC <sub>50</sub> : 20 mg/l
- Aves	Codorniz ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg
- Minhocas	<i>Eisenia fetida</i> .....	14-dias LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg solo seco
- Abelhas	Abelha melífera ( <i>Apis mellifera</i> ), .....	48-h LC <sub>50</sub> , contacto: 0.17 µg/abelha 48-h LC <sub>50</sub> , oral: 0.66 µg/abelha

12.2. **Persistência e degradabilidade** .. A **abamectina** não é facilmente biodegradável. Contudo sofre degradação no ambiente e em estações de tratamento de águas residuais. Os principais tempos de meia vida variam de acordo com as circunstâncias entre 14 a 20 dias em diferentes tipos de solo. A abamectina é degradada fotoquimicamente no solo e também na água.

Grupo de material	20X/2061-02	Página 14 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

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

- 12.3. **Potencial de bioacumulação** ..... Consultar a secção 9 para o coeficiente de partição octanol/água.
- Não é provável que a **abamectina** bioacumule. O factor de bioconcentração (BCF) é 54 em peixes (*Danio rerio*; peixe inteiro).
- 12.4. **Mobilidade no solo** ..... O **abamectina** é móvel no solo.
- 12.5. **Resultados da avaliação PBT e vPvB** ..... Nenhum dos ingredientes cumpre os critérios para ser PBT ou vPvB.
- 12.6. **Outros efeitos adversos** ..... Não se conhecem outros efeitos perigosos relevantes para o ambiente.

### SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

- 13.1. **Métodos de tratamento de resíduos** ..... As quantidades remanescentes de produto e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.
- A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efectuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.
- Eliminação do produto ..... De acordo com a Diretiva Quadro "Resíduos" (2008/98/CE), devem ser consideradas em primeiro lugar as possibilidades de reutilização ou reprocessamento. Se não for viável, o material pode ser eliminado através da remoção para uma central de destruição de químicos licenciada ou através da incineração controlada com depuração dos gases de combustão.
- Não contaminar as águas, alimentos, alimentos para animais ou sementes durante a armazenagem ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.
- Eliminação da embalagem ..... É recomendável considerar os meios de eliminação possíveis pela ordem que se segue:
1. A reutilização ou a reciclagem devem ser consideradas em primeiro lugar. Se forem fornecidos para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e enxaguados três vezes (ou equivalente). Não descarregar a água de enxaguamento nos sistemas de esgotos.
  2. A incineração controlada com depuração dos gases de combustão é possível para os materiais combustíveis da embalagem.
  3. Entrega da embalagem a um serviço licenciado para a eliminação de resíduos perigosos.
  4. A eliminação num aterro ou a incineração ao ar livre deverão ocorrer apenas em último recurso. Para a eliminação num aterro, os recipientes devem ser completamente esvaziados, enxaguados e perfurados para ficarem inutilizáveis para outras finalidades. Em caso de incineração, mantenha-se afastado do fumo.

Grupo de material	20X/2061-02	Página 15 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

**Indicações do rótulo em Portugal:**

**SPPT1:** A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção VALORFITO; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU .....	3082
14.2. Designação oficial de transporte da ONU .....	Substância perigosa para o meio ambiente, líquido, n.o.s. (abamectina)
14.3. Classe(s) de perigo para efeitos de transporte .....	9
14.4. Grupo de embalagem .....	III
14.5. Perigos para o ambiente .....	Poluente marinho
14.6. Precauções especiais para o utilizador .....	Não libertar para o ambiente.
14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC	O produto não é transportado a granel em navios.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente	<p>Categoria Seveso no Anexo I da Dir. 2012/18/UE): perigoso para o ambiente.</p> <p>A Diretiva relativa à proteção dos jovens no trabalho (94/33/EC) proíbe que pessoas menores de 18 anos trabalhem com este produto.</p> <p>Todos os ingredientes do produto estão abrangidos pela legislação química da UE.</p>
15.2. Avaliação de segurança química	Não é necessário incluir uma avaliação da segurança química para este produto.

**SECTION 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

Alterações relevantes na ficha de dados de segurança .....	Esta é a primeira versão em Português após reautorização em Portugal.				
Lista de abreviaturas .....	<table> <tr> <td>CAS</td><td>Chemical Abstracts Service</td></tr> <tr> <td>Dir.</td><td>Directive (Directiva)</td></tr> </table>	CAS	Chemical Abstracts Service	Dir.	Directive (Directiva)
CAS	Chemical Abstracts Service				
Dir.	Directive (Directiva)				

Grupo de material	20X/2061-02	Página 16 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

DNEL	Derived No Effect Level (Nível Derivado sem efeitos)
EC	European Community (Comunidade Europeia)
EC <sub>50</sub>	50% Effect Concentration (Concentração com 50% de efeito)
EINECS	European INventory of Existing Commercial Chemical Substances (Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado)
EU	European Union (União Europeia)
EW	Emulsão de óleo em água
GHS	Globally Harmonized classification and labelling System of chemicals, Fifth revised edition 2013 (Sistema Mundial Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, quinta revisão, edição de 2013)
IBC	International Bulk Chemical code (Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel)
IUPAC	International Union of Pure and Applied Chemistry (União Internacional de Química Pura e Aplicada)
LC <sub>50</sub>	50% Lethal Concentration (Concentração Letal a 50%)
LD <sub>50</sub>	50% Lethal Dose (Dose Letal a 50%)
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration (Concentração mínima com efeitos adversos observáveis)
LOEL	Lowest Observed Effect Level (Nível mínimo com efeitos observáveis)
MARPOL	Set of rules from the International Maritime Organisation (IMO) for prevention of sea pollution (Conjunto de regras da Organização Marítima Internacional (IMO) para a prevenção da poluição do mar)
n.o.s.	Not otherwise specified (não especificado)
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development (Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Económico)
PBT	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistente, Bioacumulável, Tóxico)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (Concentração previsivelmente sem efeitos)
Reg.	Registration or Regulation (Regulamento)
STOT	Specific Target Organ Toxicity (Toxicidade para órgãos-alvo específicos)
vPvB	very Persistent, very Bioaccumulative (muito persistente e muito bioacumulável)
WHO/OMS	World Health Organisation (Organização Mundial de Saúde)

Referências ..... Os dados medidos relativamente ao produto são dados da empresa não publicados. Os dados sobre os ingredientes estão disponíveis na literatura publicada e podem ser encontrados em vários locais.

Método de classificação..... Toxicidade aguda oral – dados de teste



Grupo de material	20X/2061-02	Página 17 de 17
Nome do produto	<b>2061-02, Emulsão óleo em água (EW) contendo 18 g/L ou 1,89 % (p/p) de abamectina (KRAFT ADVANCE AV1170)</b>	Maio 2018

Irritação ocular – dados de teste  
 Toxicidade para órgãos alvo específicos – exposição repetida: regras de cálculo.  
 Perigos para o ambiente aquático, agudos: dados de teste

Advertências de perigo utilizadas .

H300	Mortal por ingestão
H302	Nocivo por ingestão.
H304	Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H330	Mortal por inalação.
H361d	Suspeito de afectar o nascituro.
H372	Afeta o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida.
H373	Pode afetar o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
EUH401	Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Conselhos sobre formação ..... Este produto deve ser utilizado apenas por pessoas informadas sobre as suas propriedades perigosas e que tenham obtido instruções referentes às precauções de segurança necessárias.

Acredita-se que as informações fornecidas nesta ficha de dados de segurança são exatas e fiáveis, mas as utilizações do produto variam e poderão existir situações não previstas pela FMC Corporation. O utilizador tem de verificar a validade das informações nas circunstâncias locais

Preparado por: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB

Grupo de material	20W/2060-02	Página 1 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017
Ficha de dados de segurança de acordo com EU Reg. 1907/2006 e alterações		Substitui Novembro 2015

## FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

# 2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW

Revisão: As secções que contém revisões ou nova informação estão assinaladas com ♣.

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

- 1.1. Identificador do produto ..... **2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW**  
 Contem avermectina B1a
- 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas ..... Pode ser unicamente usada como insecticida.
- 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança **CHEMINOVA A/S**, subsidiária da FMC Corporation  
 Thyborønvej 78  
 DK-7673 Harboøre  
 Dinamarca  
[SDS.Ronland@fmc.com](mailto:SDS.Ronland@fmc.com)
- 1.4. Número de telefone de emergência  
Empresa ..... (+45) 97 83 53 53 (Dinamarca – 24 h – Somente para emergências)  
Emergências médicas  
 Portugal ..... 808 250 143 (unicamente em Portugal)  
 +351 21 330 3284  
 Todos os restantes países ..... +1 651 / 632-6793 (ProPharma - a cobrar no destino)

### ♣ SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- 2.1. Classificação da substância ou mistura Toxicidade oral aguda: Categoria 4 (H302)  
 Toxicidade no órgão alvo específico - Exposição repetida: Categoria 2 (H373)  
 Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)  
 crónico: Categoria 1 (H410)
- Classificação WHO ..... Classe II: Moderadamente perigoso.
- Riscos para a saúde ..... O produto é nocivo por ingestão. A exposição prolongada ao produto pode causar efeitos nocivos vários. Ver secção 11.
- A abamectina é um veneno perigoso se ingerida ou inalada. É nociva em contacto com a pele. A inalação do aerossol ou da nuvem de pulverização é também nociva. A abamectina é suspeita de ter efeitos adversos sobre a fertilidade e causar defeitos na prole.

Grupo de material	20W/2060-02	Página 2 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

Riscos ambientais ..... O produto é muito tóxico para os organismos aquáticos.

## 2.2. Elementos do rótulo

De acordo com Reg.EU 1272/2008 e alterações

Identificação do produto ..... 2060-02, Abamectina 18 g/l EW  
 Contém avermectina B1a

Pictogramas de perigo (GHS07, GHS08, GHS09)



Palavra sinal ..... Atenção

Advertências de perigo

H302 ..... Nocivo por ingestão.

H373 ..... Pode afectar o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida.

H410 ..... Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Advertência de perigo suplementar

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

Recomendações de prudência

P260 ..... Não respirar os vapores.

P264 ..... Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.

P273 ..... Evitar a libertação para o ambiente.

P301+P330 ..... EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca.

P314 ..... Em caso de indisposição, consulte um médico.

P501 ..... Eliminar o conteúdo/recipiente como resíduos perigosos.

2.3. Outros perigos ..... Nenhum dos ingredientes do produto satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB.

## SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

3.1. Substâncias ..... O produto é uma mistura, não uma substância.

3.2. Misturas ..... Consultar secção 16 para ver o texto completo das frases de perigo.

### Substância ativa

**Abamectina** ..... Contém: 2% em peso  
 Nome CAS ..... Avermectina A1a, 5-O-demetil-  
 N°. CAS ..... 65195-55-3  
 Designação IUPAC ..... (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-=6'-[(S)-sec-butil]-21,24-di-hidroxi-5',11,13,22-tetrametil-2-oxo-3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22=tetraeno-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-pirano)-12-il 2,6-dideoxi-4=

Grupo de material	20W/2060-02	Página 3 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

N.º CE (EINECS n.º) .....  
 N.º Index EU .....  
 Classificação da substância

O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- $\alpha$ -L-arabino-hexopiranosido.

265-610-3

606-143-00-0

Toxicidade oral aguda: Categoria 2 (H300)

Toxicidade inalatória: Categoria 1 (H330)

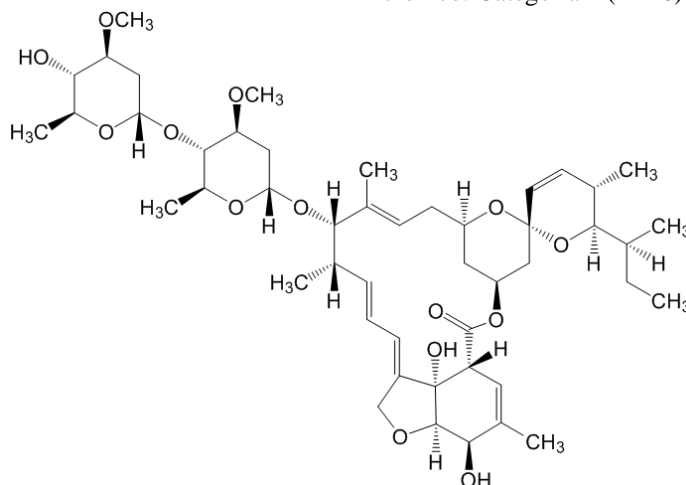
Toxicidade para a reprodução: Categoria 2 (H361d)

Toxicidade do órgão alvo específico – Exposição repetida: Categoria 1 (H372).

Perigos para o ambiente aquático, agudo: Categoria 1 (H400)

crónico: Categoria 1 (H410)

Fórmula de estrutura .....



#### Ingredientes a reportar

	Conteúdo (% p/p)	N.º CAS	N.º CE (EINECS n.º)	Classificação
Dietil ftalato	25	84-66-2	201-550-6	Nenhum
Destilados (petróleo) hidrotratado meio	6	64742-46-7	265-148-2	Asp. Tox. 1 (H304)

### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de exposição, não esperar pelo desenvolvimento de sintomatologia. Iniciar de imediato os seguintes procedimentos recomendados.

Inalação .....

Se for experimentado algum desconforto, remover imediatamente a pessoa atingida do local onde ocorreu a exposição. Casos ligeiros: Manter a pessoa sob vigilância. Obter atenção médica imediata se houver desenvolvimento de sintomatologia. Casos graves: Obter atenção médica imediata ou chamar uma ambulância.

Contacto com a pele .....

Lavar a pele com muita água enquanto remove a roupa e calçados contaminados. Lavar com água e sabão. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de sintomas.

Grupo de material	20W/2060-02	Página 4 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

Contacto com os olhos .....	Enxaguar imediata e abundantemente os olhos com água ou solução de limpeza ocular, abrindo as pálpebras ocasionalmente, até não existirem evidências de existência de produto. Remover lentes de contacto após alguns minutos e voltar a enxaguar. Consultar um médico em caso de desenvolvimento de irritação.
Ingestão .....	Chamar ou obter atenção médica de imediato. Fazer com que a pessoa exposta enxagüe a boca e seguidamente beba 1 ou 2 copos de água ou leite. Provocar o vômito somente se: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ingeriu uma quantidade significativa (mais do que um trago;</li> <li>2. o paciente está completamente consciente;</li> <li>3. a ajuda médica não está prontamente disponível;</li> <li>4. a ingestão decorreu à menos de uma hora.</li> </ol> Provocar o vômito através de toque no fundo da garganta com o dedo. Se o vômito ocorrer, cuidar que o mesmo não penetre nas vias aéreas. Deixar que a pessoa exposta enxagüe a boca e beba líquidos novamente.
4.2. <b>Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados</b>	A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso. Altas doses causam a morte por insuficiência respiratória.
4.3. <b>Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários</b>	Se houver qualquer sinal de intoxicação, chame um médico, clínica ou hospital imediatamente. Informar que a vítima esteve exposta a um insecticida. Descrever a sua condição e extensão da exposição. Retirar de imediato a pessoa exposta da área onde o produto está presente. Efetuar respiração artificial se necessário.  Pode ser útil mostrar esta ficha de dados de segurança ao médico.
Informação para o médico .....	Um antídoto específico para a exposição a este produto não é conhecido. Considerar a possibilidade de efetuar lavagem gástrica e/ou administração de carvão ativado. Após a descontaminação, a terapia deve ser direcionada para o controlo dos sintomas e para a condição clínica.  Abamectina aumenta a atividade do GABA (ácido gama-aminobutírico) neurotransmissor nas células nervosas.

## SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. <b>Meios de extinção .....</b>	Pó seco químico ou dióxido de carbono para incêndios pequenos, água pulverizada ou espuma para grandes incêndios. Evitar o uso de mangueiras de grande débito.
5.2. <b>Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura</b>	Os produtos essenciais de decomposição são monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azoto e pentóxido de fósforo,
5.3. <b>Recomendações para o pessoal de combate a incêndios</b>	Usar água pulverizada para manter frias as embalagens expostas ao fogo. A aproximação ao fogo deve ser efetuada segundo a direção do vento, de forma a ser evitado o contacto com vapores perigosos e

Grupo de material	20W/2060-02	Página 5 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

produtos de decomposição tóxicos. Combater o fogo a partir de locais protegidos ou à máxima distância possível. Erguer barreiras para prevenir o escoamento da água. Os bombeiros deverão usar equipamento de respiração de circuito fechado, e vestuário de proteção

## SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

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

É recomendada a existência de um plano de contingência predeterminado para lidar com derrames. Devem estar disponíveis recipientes vazios, encerráveis, para a recolha de derrames.

Em caso de grande derrame (envolvendo 10 toneladas, ou mais, do produto):

1. usar equipamento de proteção pessoal; ver secção 8
2. efetuar chamada para telefone de emergência n.º; ver secção 1
3. alertar autoridades.

Respeitar todas as precauções de segurança aquando da limpeza de derrames. Usar equipamento de proteção pessoal. Dependendo da magnitude dos derrames, isto pode implicar o uso de máscara respiratória, máscara facial ou óculos de proteção, vestuário, luvas e botas resistentes a produtos químicos.

A fonte do derrame deve ser parada imediatamente, se tal procedimento puder ser efetuado com segurança. Manter as pessoas desprotegidas longe da área de derrame. Evitar e reduzir a formação de névoa, tanto quanto possível. Eliminar as fontes de ignição.

### 6.2. Precauções a nível ambiental .....

O derrame deve ser contido de forma a prevenir qualquer contaminação adicional da superfície, do solo e da água. Águas de lavagem devem ser impedidas de entrar em sistemas de drenagem de água superficiais. Qualquer descarga não controlada em cursos de água deve ser comunicado às autoridades competentes.

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

Recomenda-se considerar as possibilidades de efetuar a prevenção dos efeitos nocivos dos derrames, através de represamento ou nivelamento. Ver GHS (Anexo 4, secção 6).

Se apropriado, os drenos de águas superficiais devem ser cobertos. Os derrames menores sobre o pavimento ou em outras superfícies impermeáveis deverão ser absorvidos recorrendo a um material absorvente, tal como absorvente universal, terra de Fuller ou outras argilas absorventes. Recolher o absorvente contaminado em recipientes adequados. Lavar a área com água abundante e detergente. Absorver o líquido de lavagem com um absorvente e transferir para recipientes adequados. Os recipientes usados devem ser devidamente fechados e etiquetados.

Os grandes derrames que se infiltrem nos solos deverão ser removido por escavação e colocados em recipientes adequados.

Grupo de material	20W/2060-02	Página 6 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

Os derrames em água deverão ser confinados tanto quanto possível, procedendo-se ao isolamento da água contaminada. A água contaminada deverá ser recolhida e removida para tratamento ou eliminação.

- 6.4. **Remissão para outras secções .....** Consultar subsecção 8.2. para proteção pessoal.  
 Consultar secção 13 para eliminação.

## ♣ **SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM**

- 7.1. Precauções para um manuseamento seguro**
- Em ambiente industrial é importante evitar todo e qualquer contacto pessoal com o produto, usando, se possível, sistemas fechados com comando remoto. O material deverá ser manuseado, tanto quanto possível, por meios mecânicos. É necessária uma ventilação adequada ou uma extração local de ar. Os gases de exaustão devem ser filtrados ou então sujeitos a tratamento. Para proteção pessoal nesta situação, consultar Secção 8.
- Na sua aplicação como pesticida, consultar primeiro as precauções e medidas de proteção pessoais no rótulo oficialmente aprovado das embalagens ou consultar outros guias ou regulamentos oficiais em vigor. Em caso de ausência de instruções, consultar secção 8.
- Manter todas as pessoas desprotegidas e crianças longe da área de trabalho.
- Pessoas que trabalham com este material por um período mais longo devem ser cuidadosos para minimizar a exposição. Consultar a secção 11. Mulheres grávidas devem evitar qualquer o trabalho com o produto, porque pode danificar o nascituro.
- Remover imediatamente o vestuário contaminado. Lavar exaustivamente após o manuseio. Antes de remover as luvas, lavá-las com água e sabão. Após o trabalho, despir todo o vestuário de trabalho e calçado. Tomar um banho, usando água e sabão. Usar apenas roupas limpas à saída do trabalho. Lavar as roupas e equipamentos de proteção com água e sabão após cada uso.
- Evitar as descargas para o ambiente. Não contaminar a água quando eliminar as águas de limpeza do equipamento. Recolher todos resíduos e restos do equipamento de limpeza, etc. e eliminar como resíduos perigosos. Consultar secção 13 para eliminação.
- 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades**
- É recomendado o armazenamento a temperaturas que não excedam os 35°C.
- Manter em embalagem fechada e etiquetada, em local escuro. Proteger do calor excessivo proveniente do sol ou de outra fonte.
- O armazém deverá ser construído com material incombustível, ser

Grupo de material	20W/2060-02	Página 7 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

fechado, seco, ventilado, com pavimento impermeável, e sem acesso a pessoal não autorizado ou crianças. A afixação de um sinal de alerta com a palavra “VENENO” é recomendada. O espaço deverá ser unicamente utilizado para o armazenamento de produtos químicos. Alimentos, bebidas, rações para animais e sementes não deverão estar presentes. Deverão estar disponíveis lavabos para as mãos.

- 7.3. **Utilizações finais específicas** ..... O produto é um pesticida homologado e pode ser usado somente para os fins para os quais está homologado, de acordo com as condições constantes no rótulo aprovado pelas autoridades competentes.

## ♣ SECCÃO 8: CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

### 8.1. Parâmetros de controle

Limites de exposição pessoal ..... Segundo o nosso conhecimento, não estabelecido para abamectina. Um valor interno de 0.02 mg de abamectina/m<sup>3</sup> é recomendado pelo fabricante.

		Ano	
<b>Dietil ftalato</b>	ACGIH (USA) TLV	2015	TWA 5 mg/m <sup>3</sup>
	OSHA (USA) PEL	2015	Não estabelecido
	EU, 2000/39/EC	2009	Não estabelecido
	e alterações		
	Alemanha, MAK	2014	Não estabelecido
	HSE (UK) WEL	2011	8-hr TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
			Limite de exposição a curto termo: 10 mg/m <sup>3</sup>

Contudo, outros limites de exposição pessoal podem ser definidos em legislação local, devendo ser cumpridos.

#### **Abamectina**

DNEL, sistémico .....	0,0025 mg/kg pc/dia
PNEC, aquático .....	0,35 ng/l

#### **Dietil ftalato**

DNEL, inalação .....	10,56 mg/m <sup>3</sup>
DNEL, cutâneo .....	15 mg/kg pc/dia
PNEC, água doce .....	12 µg/l
PNEC, água marinha .....	1,2 µg/l

- 8.2. **Controlos de exposição** ..... Quando usado num sistema fechado, não é necessário equipamento de proteção pessoal. As seguintes considerações são válidas noutras situações em que o uso de sistemas fechados não é possível, ou quando seja necessário abrir o sistema. Deve ser considerada a necessidade de esvaziar os equipamentos ou os sistemas de canalização não perigosos antes de proceder à sua abertura.

As precauções a seguir mencionadas são principalmente destinadas a manipulação do produto puro e para a preparação de calda, mas podem também ser recomendadas para a sua pulverização.



Grupo de material	20W/2060-02	Página 8 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

Em casos de exposição accidental alta, pode ser necessário o uso de equipamentos, como máscara respiratória, máscara facial, fatos-macaco resistentes a produtos químicos.



#### Proteção respiratória

Em caso de descarga do material que produza vapor ou névoa, os trabalhadores deverão usar equipamento de proteção respiratória oficialmente aprovado, equipado com filtro de tipo universal que inclua filtro de partículas.



#### Luvas de proteção ....

Usar luvas resistentes a agentes químicos, tais como de barreira laminada, borracha de butil ou borracha de nitrilo. O tempo de rotura destes materiais para o produto é desconhecido. Contudo, geralmente o uso de luvas protetoras dará apenas uma proteção parcial contra a exposição cutânea. Gotículas nas luvas e contaminação cruzada podem ocorrer facilmente. Recomenda-se a mudança de luvas com frequência, bem como a limitação do trabalho efectuado manualmente. Ter cuidado para não tocar em nada com luvas contaminadas. Luvas usadas devem ser descartadas e não podem ser reutilizadas.



#### Proteção dos olhos ...

Usar óculos de proteção ou máscara facial. É recomendada o acesso rápido a um lavatório de lavagem dos olhos nos locais de trabalho quando exista um potencial de contacto do produto com os olhos.



#### Outras proteções da pele

Usar o vestuário adequado resistente a produtos químicos para evitar contacto com a pele, dependendo do grau de exposição. Durante a maioria das situações de trabalho normal, onde a exposição ao material não pode ser evitada por um período de tempo limitado, o uso de calças impermeáveis e avental de material resistente a produtos químicos ou de fatos-macaco de polietileno (PE) será suficiente. Fatos-macaco de PE devem ser descartados após o uso, se contaminados. Em casos de exposição significativa ou prolongada, pode ser necessário o uso de fato-macaco de barreira laminada.

## SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

Aparência .....	Líquido esbranquiçado
Odor .....	Ligeiro, odor aromático
Limiar de odor .....	Não determinado
pH .....	Não diluído: 6,5 a 25°C
Ponto de fusão / congelação .....	Não determinado
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição	Não determinado
Ponto de inflamação .....	<b>Abamectina:</b> decompõe-se
Taxa de evaporação .....	> 100°C (vaso fechado de Pensky-Martens)
Inflamabilidade (sólido/gás) .....	Não determinado
	Não aplicável (líquido)

Grupo de material	20W/2060-02	Página 9 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

Limites superiores/inferiores de inflamabilidade ou explosividade	Não determinado
Pressão de vapor .....	<b>Abamectina:</b> $< 1,0 \times 10^{-5}$ Pa a 25°C
Densidade de vapor .....	Não determinado
Densidade relativa .....	Não determinado
Solubilidade(s) .....	Densidade: 1,01 g/ml a 20°C Solubilidade da <b>abamectina</b> a 25°C em:
	octanol 74,3 g/l
	metanol 12,1 g/l
	hexanos 0,00443 g/l
	água 0,00054 g/l (a 20°C)
Coeficiente partição n-octanol/água	<b>Abamectina</b> : $\log K_{ow} = 5,5$
Temperatura de auto-ignição .....	$> 400^\circ\text{C}$
Temperatura de decomposição .....	A decomposição da abamectina começa a 60°C.
Viscosidade .....	Dependendo da tensão de cisalhamento: aprox. 250 - 4000 mPa.s a 20°C aprox. 100 - 3000 mPa.s a 40°C
Propriedades explosivas .....	Não explosivo
Propriedades oxidativas .....	Não oxidante

## 9.2. Outras informações

Miscibilidade .....	O produto é miscível com água.
---------------------	--------------------------------

## SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1. <b>Reatividade</b> .....	Segundo o nosso conhecimento, o produto não tem propriedades reativas especiais.
10.2. <b>Estabilidade química</b> .....	O produto é estável durante o manuseio e armazenamento normais a temperatura ambiente.
10.3. <b>Possibilidade de reações perigosas</b>	Nenhuma conhecida.
10.4. <b>Condições a evitar</b> .....	O aquecimento do produto irá produzir vapores nocivos e irritantes.
10.5. <b>Materiais incompatíveis</b> .....	Nenhum conhecido.
10.6. <b>Produtos de decomposição perigosos</b>	Ver subsecção 5.2.

## ♣ SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. <b>Informações sobre os efeitos toxicológicos</b>	* = Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.
<i>Produto</i>	
Toxicidade aguda .....	O produto é nocivo se ingerido. Não é considerado como sendo nocivo por inalação ou por contacto com a pele, mas os efeitos nocivos podem ocorrer por essas vias também. A toxicidade aguda, determinada num produto similar, é:
Via(s) de entrada - ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, rato: 466 mg/kg (método OECD 425)

Grupo de material	20W/2060-02	Página 10 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

- pele	LD <sub>50</sub> , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, rato: > 5,0 mg/l/4 h sinais de toxicidade a esta concentração (método OECD 403) *
Corrosão/irritação da pele .....	Ligeiramente irritante para a pele (método OECD 404). *
Lesões oculares graves / irritação	Minimamente irritante para os olhos (método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é sensibilizante cutâneo (método OECD 429). *
Mutagenicidade em células germinativas .....	O produto não contém ingredientes que sejam mutagênicos. *
Carcinogenicidade .....	O produto não contém ingredientes que sejam carcinogénicos. *
Toxicologia reprodutiva .....	Foram observados resultados de acasalamento reduzidos e defeitos de nascimento, em testes efectuados em animais, com abamectina em doses tóxicas maternas (3 estudos).
STOT – Exposição única .....	Segundo o nosso conhecimento, não foram observados efeitos específicos após uma única exposição. *
STOT – Exposição repetida .....	O seguinte foi medido sobre a substância ativa abamectina: Órgão alvo: principalmente o sistema nervoso. A abamectina tem efeitos neurotóxicos após exposição prolongada. Em estudos com animais, foram observados apatia e mau estado geral para doses de cerca de 10 mg abamectina/kg pc/dia. LOEL, oral: 0,5 mg/kg pc/dia num estudo de 18-semanas, em cão (método OECD 409). LOAEC, inalação: 0,0027 mg/l num estudo de 30-dias, em rato (6 hrs/dia).
Perigo de aspiração .....	O produto não apresente risco de pneumonia por aspiração. *
Sintomas e efeitos, agudos e tardios	A exposição causa sintomas de depressão do sistema nervoso, tais como dilatação das pupilas, vômitos, excitação, descoordenação, tremores, letargia, coma. Doses altas causam a morte por insuficiência respiratória.
<b><u>Abamectina</u></b>	
Toxicocinética, metabolismo e distribuição	A abamectina é rapidamente absorvida e excretada com meia-vida de um a dois dias. É amplamente metabolizado. A bioacumulação não é provável. A abamectina e seus metabolitos são encontrados em todos os órgãos.
Toxicidade aguda .....	A substância é muito tóxica por ingestão e por inalação. É menos tóxica por contacto com a pele. A toxicidade aguda determinada é:
Via(s) de entrada - ingestão	LD <sub>50</sub> , oral, rato: 8,2 mg/kg (método OECD 401)

Grupo de material	20W/2060-02	Página 11 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

- pele	LD <sub>50</sub> , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (método OECD 402) *
- inalação	LC <sub>50</sub> , inalação, rato: 0,031 - 0,051 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosão/irritação da pele .....	Não irritante para a pele (método similar ao OECD 404). *
Lesões oculares graves / irritação	Não irritante para os olhos (método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é sensibilizante da pele (método OECD 406). *
<u><i>Dietil ftalato</i></u>	
Corrosão/irritação da pele .....	Pode causar irritação cutânea. *
Lesões oculares graves / irritação	Pode causar irritação no olhos. *
Toxicologia reprodutiva .....	Num estudo em rato, o dietil ftalato em altas concentrações causou redução da ninhada. Outros estudos não confirmaram esse efeito. *
	O dietil ftalato causou malformações na prole de ratos após injeção peritoneal. No entanto, esta via não é considerada como via concebível de exposição para os seres humanos. A exposição oral não causou o mesmo efeito. *
STOT – Exposição única .....	Em concentrações elevadas os vapores podem irritar as vias respiratórias. *
<u><i>Destilados (petróleo) hidrotratado meio</i></u>	
Toxicidade aguda .....	A substância não é considerada nociva por exposição única. * No entanto, os efeitos nocivos podem ocorrer por inalação. A toxicidade aguda medida é:
Via(s) de entrada	- ingestão LD <sub>50</sub> , oral, rato: > 5000 mg/kg (método OECD 401)
	- pele LD <sub>50</sub> , cutânea, rato: > 2000 mg/kg (medido num produto similar, método OECD 402)
	- inalação LC <sub>50</sub> , inalação, rato: 4,6 mg/l/4 h (medido num produto similar, método OECD 403)
Corrosão/irritação da pele .....	Irritante para a pele (medido num produto similar, método OECD 404).
Lesões oculares graves / irritação	Ligeiramente a moderadamente irritante para os olhos (medido num produto similar, método OECD 405). *
Sensibilização respiratória ou cutânea	Não é sensibilizante para a pele (medido num produto similar, método OECD 406). *
Perigo de aspiração .....	A substância apresenta risco por aspiração.

## SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidade** ..... O produto é altamente tóxico para invertebrados aquáticos, estádios

Grupo de material	20W/2060-02	Página 12 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

aquáticos de anfíbios e insectos. É muito tóxico para peixes e nocivo para plantas aquáticas. Não é considerado como nocivo para aves e micro- e macroorganismos do solo.

A ecotoxicidade do produto determinada num produto similar é:

- Peixes	Truta “Arco-íris” ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	96-h LC <sub>50</sub> : 0,32 mg/l
- Invertebrados	Dáfnia ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	48-h EC <sub>50</sub> : 28 µg/l
- Algas	Alga verde ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) ....	72-h EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l
- Aves	Codorniz “Bobwhite” ( <i>Colinus virginianus</i> ) .....	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg
- Minhocas	<i>Eisenia fetida</i> .....	14-dias LC <sub>50</sub> : > 1000 mg/kg solo seco
- Insectos	Abelha melífera ( <i>Apis mellifera</i> L.) .....	48-h LC <sub>50</sub> , contacto: 0,10 µg/ abelha 48-h LC <sub>50</sub> , oral: 0,52 µg/ abelha

#### 12.2. Persistência e degradabilidade ...

A **abamectina** não é facilmente biodegradável. Contudo, sofre uma degradação no ambiente e nas estações de tratamento de águas residuais. O tempo de semi-vida (degradação) varia com as circunstâncias, tendo sido observado que varia de 14 a 20 dias em diferentes tipos de solo. A abamectina sofre também uma degradação fotoquímica no solo e na água.

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

#### 12.3. Potencial de bioacumulação .....

Consultar a secção 9 para informação sobre o coeficiente de partição n-octanol/água.

Não é expectável que a **abamectina** bioacumule. O Factor de Bioconcentração (BCF) determinado foi de 54 em peixe zebra (*Danio rerio*; todo o peixe).

#### 12.4. Mobilidade no solo .....

A **abamectina** é móvel no solo.

#### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Nenhum dos ingredientes satisfaz os critérios para serem PBT ou mPmB.

#### 12.6. Outros efeitos adversos .....

Não são conhecidos outros efeitos perigosos relevantes no ambiente.

### ♣ SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

#### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

As quantidades remanescentes do material e as embalagens vazias, mas não limpas, devem ser consideradas como resíduos perigosos.

A eliminação de resíduos e embalagens deve ser sempre efetuada de acordo com os regulamentos locais aplicáveis.

Grupo de material	20W/2060-02	Página 13 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

Eliminação do produto ..... De acordo com a Diretiva-Quadro dos Resíduos (2008/98/CE), as possibilidades de reutilização ou reprocessamento devem ser primeiro consideradas. Se isso não for possível, os materiais podem ser eliminados por remoção para uma unidade licenciada de destruição química ou por incineração controlada com absorção de gases de combustão.

Não contaminar as águas, alimentos, rações para animais ou sementes durante o armazenamento ou eliminação. Não descarregar para sistemas de esgoto.

Eliminação das embalagens ..... Recomenda-se considerar recorrer aos possíveis métodos de eliminação pela seguinte ordem:

1. Primeiro, a reutilização ou reciclagem deve ser considerada. A reutilização é proibida, excepto pelo titular da autorização. Se entregues para reciclagem, os recipientes devem ser esvaziados e lavados três vezes (ou equivalente). Não descarregar as águas de lavagem para os sistemas de esgoto.
2. A incineração controlada com limpeza de gases é possível no caso dos materiais de embalagem combustíveis.
3. Entrega da embalagem a um serviço autorizado para eliminação de resíduos perigosos.
4. A eliminação em aterros sanitários ou a incineração a céu aberto só devem ser uma consideração de último recurso. Para eliminação em aterros sanitários, os recipientes devem ser primeiro esvaziados completamente, lavados e furados para os inutilizar para outras finalidades. Se incinerados, manter a distância do fumo.

#### ♣ **SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

##### Classificação ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- |   |  |
|---|--|
| 14.1. Número ONU .....  | 3082   |
| 14.2. Designação oficial de transporte da ONU .....   | Substância perigosa para o ambiente, líquida, n.e.p. (abamectina)  |
| 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte .....  | 9  |
| 14.4. Grupo de embalagem .....  | III  |
| 14.5. Perigos para o ambiente .....   | Contaminante marinho   |
| 14.6. Precauções especiais para o utilizador  | Evite qualquer contato desnecessário com o produto. O mau uso pode causar danos à saúde. Não libertar no ambiente. |
| 14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL 73/78 e o Código IBC ..... | O produto não deve ser transportado a granel em navios.  |

Grupo de material	20W/2060-02	Página 14 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

#### ♣ SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

- 15.1. **Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**
- Categoria Seveso (Dir. 2012/18/EU): perigoso para o ambiente.
- Pessoas jovens com idade inferior a 18 anos não estão autorizadas a trabalhar com o produto.
- Todos os ingredientes estão a coberto da legislação da UE sobre químicos.
- 15.2. **Avaliação de segurança química**
- Não é necessária uma avaliação de segurança química para a inclusão deste produto.

#### ♣ SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Alterações relevantes da folha de dados de segurança .....

Unicamente correções menores.

Lista de abreviaturas .....

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS	Chemical Abstracts Service
Dir.	Diretiva
DNEL	Nível sem efeito derivado
EC	Comunidade Europeia
EC <sub>50</sub>	Concentração com 50% do efeito
EINECS	Inventário Europeu das substâncias químicas existentes no mercado substâncias
EW	Emulsão óleo em água
GHS	Sistema Global Harmonizado de classificação e rotulagem sistema de químicos, Quinta edição revista 2013
HSE	Health and Safety Executive
IBC	Código químico internacional do lote
IUPAC	União internacional de química pura e aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentração letal com 50% do efeito
LC <sub>50</sub>	Dose letal com 50% do efeito
LOAEC	Lowest Observed Adverse Effect Concentration
LOEL	Lowest Observed Effect Level
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
MARPOL	Conjunto de normas da International Maritime Organisation (IMO) para a prevenção da poluição do mar
mPmB	muito Persistente, muito Bioacumulativo
n.e.p.	Não especificado propriamente
OECD	Organisation for Economic Cooperation and Development
OSHA	Occupational Safety and Health Administration
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL	Limite de Exposição Pessoal
PNEC	Concentração prevista sem efeito
Reg.	Regulamento
STOT	Toxicidade em órgãos-alvo específicos

Grupo de material	20W/2060-02	Página 15 de 15
Nome do produto	<b>2060-02, ABAMECTINA 18 g/l EW</b>	Setembro 2017

TLV      Threshold Limit Value  
 TWA      Time Weighed Average  
 WEL      Workplace Exposure Limit  
 WHO      Organização Mundial de Saúde

Referências ..... Os dados medidos num produto similar são dados da empresa não publicados. Dados sobre os componentes estão disponíveis em literatura publicada e podem ser encontrado em vários locais.

Método de classificação ..... Toxicidade oral aguda: interpolação  
 Toxicidade no órgão alvo específico - exposição repetida: regras de cálculo  
 Perigos para o ambiente aquático: interpolação

Declarações de perigo para o utilizador

H300      Mortal por ingestão.  
 H302      Nocivo por ingestão.  
 H304      Pode ser mortal por ingestão e penetração nas vias respiratórias.  
 H330      Mortal por inalação.  
 H361d      Suspeito de afectar o nascituro.  
 H372      Afecta o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida.  
 H373      Pode afectar o sistema nervoso após exposição prolongada ou repetida.  
 H400      Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
 H410      Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.  
 EUH401      Para evitar riscos para a saúde humana e para o ambiente, respeitar as instruções de utilização.

Aconselhamento para formação .... Este material deve apenas ser usado por pessoas conscientes das propriedades perigosas do mesmo, e que tenham recebido instruções sobre as necessárias precauções de segurança.

A informação fornecida nesta ficha de dados de segurança é considerada precisa e credível. Todavia, os usos do produto variam, podendo existir situações não previstas pela FMC Corporation. O utilizador do produto deve verificar a validade da informação disponibilizada nas circunstâncias locais.

Preparado por: FMC Corporation / Cheminova A/S / GHB