



# ABAMEX MAXX

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária - MAPA sob nº 05221

## COMPOSIÇÃO:

•(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[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-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 (i)mixture with (10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S, 20R, 21R,24S)-21,24- dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-3,7,19-trioxatetracyclo [15.6.1.14,8. 020,24] pentacosa-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 (ii).....72,0 g/L (7,2 % m/v) (4:1)-  
 ABAMECTINA.....  
 •Outros ingredientes.....970,9 g/L (97,09% m/v)

GRUPO	6	INSETICIDA
-------	---	------------

**CONTEÚDO:** VIDE RÓTULO

**CLASSE:** Açaricida, inseticida e nematocida de ação de contato e de ingestão

**GRUPO QUÍMICO:** Avermectinas

**TIPO DE FORMULAÇÃO:** Concentrado Emulsionável (EC)

## TITULAR DO REGISTRO (\*)

**CROPChem LTDA** – Avenida Cristóvão Colombo, 2834, Conjuntos 803/804, Porto Alegre, RS, CEP 90560-002 – Fone: (51) 3342-1300 Fax: (51) 3343-5295 – CNPJ: 03.625.679/0001-00, Número de registro do estabelecimento no Estado: 1190/00 – SEAPA/RS

## IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO:

• **CROPChem LTDA.** Endereço: Avenida Cristóvão Colombo, 2834, Conjuntos 803/804, Porto Alegre, RS, CEP 90560-002 – Fone: (51) 3342-1300 Fax: (51) 3343-5295 – CNPJ: 03.625.679/0001-00 - Número de registro do estabelecimento no Estado: 1190/00 – SEAPA/RS  
 • **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.** - Avenida Wilson Camurça, 2.138, I Distrito Industrial, CEP: 61939-000, Maracanaú/CE inscrita no CNPJ sob n.º 07.467.822/0001-26 • **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.** - Rodovia presidente Castelo Branco, nº 11.100-P- 36, Km 30,5, Bairro dos Altos, Município de Barueri, Estado de São Paulo, CEP 06421-400 • **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.** - Rua Adolfo Zieppe Filho, S/N, QD 17, Setor 13, Anexo 1, Distrito Industrial Carlos A Fritz, no Município de Carazinho, Estado do Rio Grande do Sul, CEP 99500-000, inscrito no CNPJ sob o nº 07.467.822/0005-50 • **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.** Rodovia PR 090, Km 374, s/n, lote 44-C-2, Parque Industrial Nenê Favoretto, na cidade de Ibiporã, Estado do Paraná, CEP 86200-000, inscrito no CNPJ sob o nº 07.467.822/0004-79

## PRODUTO TÉCNICO:

**ABAMECTINA TÉCNICO CROPChem - REGISTRO MAPA Nº 9914**

INNER MONGOLIA NEW VEYONG BIO-CHEMICAL CO., LTD. - Wangaizhao Town Dalate Region, Inner Mongolia 014300 – China

**ABAMECTINA TÉCNICO SUMITOMO – REGISTRO MAPA Nº 11614**

INNER MONGOLIA NEW VEYONG BIO-CHEMICAL CO., LTD. - Wangaizhao Town Dalate Region, Inner Mongolia 014300 – China

**ABAMEX TÉCNICO – REGISTRO MAPA Nº 03903**

SINOChem INTERNACIONAL CHEMICAL CO - 29-4-501, Guojicheng, nº 576 - Hai Zhong Road-Shijiazhuang-China

TIDE INTERNACIONAL CO. Ltd - 19 South Street, Yiyuan Xiaoqu, Longkou City, Shandong - China

## FORMULADOR:

• **NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO. LTD.** – No. 1165, Benhai Road, Chemical Industry Zone of Ningbo, 315040, Zhejiang Province - China. • **NORTOX S.A.** - Endereço: Rodovia Melo Peixoto (BR 369), km 197, Araçongas – PR – CEP 86706-430 - CNPJ: 75.263.400/0001-99 – registro no órgão estadual: 000466 – ADAPAR/PR. • **HEBEI XINGBAI AGRICULTURAL TECHNOLOGY CO LTD** – Nambaishe Bio Industrial Park, Zhao County, Hebei Province, China. • **HEBEI VEYONG BIO CHEMICAL** – N 6 Middle Huagong Road, Circulation Chemical Industry Park, Shijiazhuang City, Hebei, China • **SUMITOMO CHEMICAL BRASIL INDÚSTRIA QUÍMICA S.A.** – Avenida Wilson Camurça, 2.138, I Distrito Industrial, CEP: 61939-000, Maracanaú/CE inscrita no CNPJ sob n.º 07.467.822/0001-26. • **JIANGSU CORECHEM CO. LTD.** – 18, Shilian Avenue, Haiyan City, Jiangsu China. • **AGROMOL BIOTECH CO., LTD.** – East side, middle section of Binhe Road, Shanxian County Chemical Industry Park, Xieji Town, Shanxian County, Reze City, Shandong Province, China. • **ZHEJIANG RAYFULL CHEMICALS CO., LTD.** – no. 6, Yangguang 5th Road, Duodao District, Jingmen City Hubei Province P.R. China. • **ANHUI HUAXING CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.** – Wujiang Town, Hexian County, Anhui Province, PC 238251 P.R. China.

Nº do lote ou partida:	VIDE EMBALAGEM
Data de fabricação:	
Data de vencimento:	

**ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA AGRONÔMICA E CONSERVE-OS EM SEU PODER. É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE. É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA.**

Indústria Brasileira

**CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 3 – PRODUTO MODERADAMENTE TÓXICO**

**CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: PRODUTO MUITO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE – CLASSE II**



FAIXA AMARELO VIVO – Amarelo PMS Yellow C

**INSTRUÇÕES DE USO:**

**Culturas indicadas:** O ABAMEX MAXX é indicado como acaricida e inseticida nas culturas do algodão, alho, batata, café, citros, coco, crisântemo, ervilha, feijão, feijão-vagem, figo, maçã, manga, melancia, melão, mamão, morango, pepino, pera, pêssego, pimentão, roseira, soja, tomate e uva.

**Culturas, Pragas, Dose, Volume, Época e Número de Aplicação.**

CULTURA	PRAGA	DOSE (P.C.)		VOLUME, ÉPOCA E NÚMERO DE APLICAÇÃO.
		mL / ha	ml/100 L de água	
ALGODÃO	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	75 – 150 (*)	-	Utilize a dose maior quando as condições climáticas com respeito a umidade e temperatura forem favoráveis ao aparecimento das pragas e/ou quando a cultura atingir maior densidade foliar. Aplicar o volume de 200 - 400 L de calda/ha.  <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Curuquerê ( <i>Alabama argillacea</i> )	75 – 150 (*)		
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	112,5 – 150 (*)		
	Ácaro-vermelho ( <i>Tetranychus ludeni</i> )	112,5 – 150 (*)		
ALHO	Nematóide-do-alho ( <i>Ditylenchus dipsaci</i> )	-	50	Aplicação por imersão de bulbilhos por 4 horas, antes do plantio. <b>Número de Aplicações: 1</b>
BATATA	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )	125 – 250(*)	-	Aplicar quando se verificar os primeiros sinais do aparecimento da praga. Usar o volume de 600 a 800 L/ha. Utilizar a dose maior em lavouras com estágio de desenvolvimento mais adiantado.  <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Traça-da-batatinha ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	250 (*)	-	Iniciar as aplicações com os primeiros sinais de presença da praga. Repita a intervalos máximos de 10 dias. Vazão de 800 L/ha (aplicação terrestre). <b>Número de Aplicações: 4</b>
CAFÉ	Bicho-mineiro ( <i>Leucoptera coffeella</i> )	-	25 - 75(*)	Aplicar quando se verificar os primeiros sinais do aparecimento da praga. <b>Número de Aplicações: 1</b>
	Ácaro-vermelho ( <i>Oligonychus ilicis</i> )		25 – 75 (*)	
	Ácaro-da-leprose ( <i>Brevipalpus phoenicis</i> )	100	9,25	Uma aplicação foliar no período imediatamente após a colheita. <b>Número de Aplicações: 1</b>
CITROS	Ácaro-da-falsa-ferrugem ( <i>Phyllocoptruta oleivora</i> )	-	3,75 – 7,5(*)	Utilizar volume normal de 5 a 10 litros por planta. Proceder cobertura uniforme de toda a planta, porém sem causar escorrimento. Usar a dose maior para grandes infestações. Utilizar volume de calda de 500 – 1000 L/ha. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Minadora ( <i>Phyllocnistis citrella</i> )		3,75 – 7,5 (*)	
	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )		7,5 (*)	
COCO	Ácaro-da-necrose-do-coqueiro ( <i>Eriophyes guerreronis</i> )	75	18,75	Aplicação única na inflorescência e desenvolvimento do fruto. Volume de calda de 400 L/ha (aplicação terrestre). <b>Número de Aplicações: 1</b>
CRISANTEMO	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	12,5 (*)	Pulverizar no início da infestação. Repetir 8 dias após a primeira aplicação. Usar o volume de calda de 1500 – 2000 L/ha para o Ácaro rajado e 1600 L/ha para a Mosca-minadora. <b>Número de Aplicações: 3</b>
	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )			
FEIJÃO	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	75 - 100(*)	-	Aplicar quando se verificar os primeiros sinais do aparecimento da praga. Usar o volume de calda de 230 L/ha para a Mosca-minadora e 400 L/ha para Ácaro-branco. Utilizar a dose maior em lavouras com estágio de desenvolvimento mais adiantado. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )	125 – 187,5 (*)		
FEIJÃO-VAGEM	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )	-	12,5	Aplique no aparecimento da praga ou das primeiras picadas. É necessário repetir o tratamento 7 - 10 dias após a primeira aplicação. Volume de calda: 500 L/ha (aplicação terrestre). <b>Número de Aplicações: 2</b>

CULTURA	PRAGA	DOSE (P.C.)		VOLUME, ÉPOCA E NÚMERO DE APLICAÇÃO.
		mL / ha	ml/100 L de água	
ERVILHA	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )	-	12,5	Pulverização foliar, no início do aparecimento das moscas ou das primeiras picadas. Reaplicar em intervalos de 7 a 10 dias. Volume de calda: 600 L/ha (aplicação terrestre). <b>Número de Aplicações: 2</b>
FIGO	Broca-da-figueira ( <i>Azochis gripusalis</i> )	-	25	Pulverização foliar e ramos no aparecimento da praga ou dos primeiros ramos brocados. Faça uma reaplicação, se necessário. A mariposa da broca ocorre com maior frequência entre fevereiro e abril. Volume de calda: 1.000 L/ha (aplicação terrestre). <b>Número de Aplicações: 2</b>
MAÇÃ	Ácaro-vermelho-europeu ( <i>Panonychus ulmi</i> )	-	18,75 – 25 (*)	Pulverizar no início da infestação e repetir quando necessário. Utilizar o volume de calda de 1000 a 1600 L/ha. Usar a dose maior para obter um período mais longo de proteção. <b>Número de Aplicações: 2</b>
MAMÃO	Ácaro-branco, Ácaro-tropical ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	-	20 – 30	Aplique no início da infestação dirigindo a aplicação para as folhas mais novas no topo da planta. Utilize volume de calda de 500 a 1.000 L/ha (aplicação terrestre) e 20 a 40 L/ha (aplicação aérea). <b>Número de Aplicações: 3</b>
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	10 – 15	Aplique no início da infestação, procurando atingir a face inferior de todas as folhas. Repita se necessário. Utilize volume de calda de 500 a 1.000 L/ha (aplicação terrestre) e 20 a 40 L/ha (aplicação aérea). <b>Número de Aplicações: 3</b>
MANGA	Cochonilha-escama-farinha ( <i>Pinnaspis aspidistrae</i> )	-	25	Aplique o produto de modo a atingir folhas, ramos, hastes e tronco, no início do aparecimento da praga. Volume de calda de 800 L/ha (aplicação terrestre). <b>Número de Aplicações: 4</b>
MELANCIA	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	25 (*)	Volume de calda é de 600 a 800 L/ha. Aplicar no início da infestação e repetir se preciso após intervalo de 7 dias. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )	-	12,5 – 25 (*)	
MELÃO	Ácaro rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	12,5 – 25 (*)	Volume de calda de 800 L/ha (aplicação terrestre). Aplique no início da infestação. Para controle de minadora, é necessário repetir a cada 7 a 10 dias. <b>Número de Aplicações: 4</b>
	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )	-	12,5 – 25 (*)	
MORANGO	Ácaro rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	18,75 (*)	Usar de 1000 litros de calda/ha ou de acordo com a densidade foliar da planta. Pulverizar no início da infestação. Reaplicar 7 dias depois. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Ácaro-do-enzefamento ( <i>Steneotarsonemus pallidus</i> )	-	18,75 (*)	
PEPINO	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza huidobrensis</i> )	-	12,5 – 25 (*)	Aplicar no início da infestação e repetir quando necessário. Usar o volume de 800 L/ha. Utilizar a dose maior em plantas com alta densidade foliar. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	12,5 – 25 (*)	Volume de calda de 800 – 1.000 L/ha (aplicação terrestre). Aplique no início da infestação. Repita se necessário. <b>Número de Aplicações: 4</b>
	Nematóide-das-galhas ( <i>Meloidogyne incognita</i> ) ( <i>Meloidogyne javanica</i> )	125	-	Aplicação única em bandeja antes do transplante (volume de calda de 0,5 L/m <sup>2</sup> ), seguida de 4 aplicações, em esguicho no solo pós-transplante (volume de calda de 50 a 100 mL/planta). <b>Número de Aplicações: 5</b>
PERA	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	12,5	Fazer uma aplicação foliar no aparecimento da praga ou nos primeiros sintomas. Volume de calda: 500 L/ha (aplicação terrestre). <b>Número de Aplicações: 1</b>
PÊSSEGO	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	15 – 20 (*)	Volume de calda de 800 L/ha (aplicação terrestre). Aplique no início da infestação, antes do aparecimento de danos. Repita, se necessário. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. <b>Número de Aplicações: 2</b>

CULTURA	PRAGA	DOSE (P.C.)		VOLUME, ÉPOCA E NÚMERO DE APLICAÇÃO.
		mL / ha	ml/100 L de água	
PIMENTÃO	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	-	12,5 – 25 (*)	Utilizar o volume de 800 a 1000 L/ha. Pulverizar no início da infestação. Repetir quando necessário. Aplicar a dose maior em plantas com maior porte vegetativo. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )			
ROSEIRA	Ácaro- rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	7,5 – 12,5 (*)	Pulverizar no início da infestação. Repetir 8 dias após a primeira aplicação. Usar o volume de 1500 a 1800 L/ha. Utilizar a dose maior em plantas com alta densidade foliar. <b>Número de Aplicações: 2</b>
SOJA	Helicoverpa ( <i>Helicoverpa armigera</i> )	400	-	Pulverizar no início da infestação. Repetir 11 dias após a primeira aplicação. Usar o volume de 150 L/ha. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Ácaro-branco ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> )	75 - 150	-	Iniciar as aplicações no aparecimento da praga (aproximadamente 10 ácaros por folha). Usar o volume de calda de 200 L/ha (aplicação terrestre). A dose menor deve ser aplicada em situações de menor infestação da praga e doses maiores podem ser aplicadas em situação de elevada infestação da praga e condições climáticas propícias ao seu desenvolvimento. <b>Número de Aplicações: 1</b>
	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	50 - 75	-	Aplicar no início da infestação, procurando dar boa cobertura às folhas. Atentar para ocorrência de reboladeiras. Efetuar no máximo 2 aplicações, repetindo, se necessário, com intervalos de 10 dias. Utilizar volume de calda de 200 L/ha. <b>Número de Aplicações: 2</b>
TOMATE	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	18,75 (*)	Aplicar o volume de 500 - 1200 L/ha de calda para o Ácaro-rajado (aplicação terrestre) e 20 a 40 L/ha (aplicação aérea). Pulverizar no início da infestação. Repetir a aplicação quando necessário. A pulverização deve cobrir totalmente a planta para melhor proteção. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Traça-do-tomateiro ( <i>Tuta absoluta</i> )	-	20 – 25 (*)	Aplicar 1000 – 1200 L/ha de calda para a traça-do-tomateiro (aplicação terrestre) e 20 a 40 L/ha (aplicação aérea). <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Traça-da-batatinha ( <i>Phthorimaea operculella</i> )	-	25 (*)	Aplicar 800 – 1200 L/ha de calda para a traça-da-batatinha (aplicação terrestre) e 20 a 40 L/ha (aplicação aérea). <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Ácaro-do-bronzeamento ( <i>Aculops lycopersici</i> )	-	20 – 25 (*)	Aplicar 600 L/ha de calda para o ácaro-do-bronzeamento (aplicação terrestre) e 20 a 40 L/ha (aplicação aérea). <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Mosca-minadora ( <i>Lyriomyza trifolii</i> )	-	18,75 (*)	Aplicar o volume de calda de 1200 L/ha para a mosca-minadora (aplicação terrestre) e 20 a 40 L/ha (aplicação aérea). É necessário repetir de 7 a 10 dias, após a primeira aplicação. <b>Número de Aplicações: 2</b>
	Nematoide-das-galhas ( <i>Meloidogyne incognita</i> ) ( <i>Meloidogyne javanica</i> )	125	-	Aplicação única em bandeja antes do transplante (volume de calda de 0,5 L/m <sup>2</sup> ), seguida de 4 aplicações, em esguicho no solo pós-transplante (volume de calda de 50 a 100 mL/planta). <b>Número de Aplicações: 5</b>
UVA	Ácaro-rajado ( <i>Tetranychus urticae</i> )	-	20 – 25	Volume de calda de 1000 L/ha (aplicação terrestre). Aplique no início da infestação, antes do aparecimento de danos. Repita, se necessário. A cobertura total da planta é essencial para um bom controle. <b>Número de Aplicações: 3</b>

(\*) Adicionar 0,25 % de Óleo Vegetal. Primeiramente misture ABAMEX MAXX com o Óleo vegetal, depois adicione a mistura homogênea ao tanque de pulverização.

NOTA: Dose de 1 litro de ABAMEX MAXX equivale a 72 gramas do ingrediente ativo.

## MODO DE APLICAÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO

### APLICAÇÃO TERRESTRE:

ABAMEX MAXX é um líquido prontamente emulsionável em água. É aplicado através de pulverizadores autopropelidos ou tratorizados de barra equipados com bicos de jato em cone da Serie X ou D como por exemplo JA-2, TXV 4 Conejet, D2 ou similares. Os bicos regulados à pressão 80 a 200 lb/pol<sup>2</sup>, deverão proporcionar gotas de 110 a 250 micras de diâmetro com densidade mínima de 40 gotas/cm<sup>2</sup>. Aplicação terrestre com turbopulverizador, deve ser realizada utilizando cabines fechadas. Evitar aplicação na presença de ventos fortes (acima de 10 Km/hora), nas horas mais quentes do dia (temperatura acima de 27°C) e umidade relativa do ar abaixo de 50%. Para maiores esclarecimentos consulte um Engenheiro Agrônomo.

### ALHO: TRATAMENTO POR IMERSÃO DE BUBILHOS PARA CONTROLE DE NEMATÓIDE:

Fazer imersão dos bulbilhos na calda do produto na dose recomendada, durante 4 horas, antes do plantio.

### PEPINO E TOMATE PARA CONTROLE DE NEMATÓIDES:

Fazer uma (01) aplicação na bandeja antes do transplante em forma de rega, seguida de quatro (04) aplicações em esguicho, na superfície do solo ao redor das plantas, de modo a cobrir a zona do sistema radicular. **Aplicação em bandeja (antes do transplante):** utilizar volume de calda de 0,5 L/m<sup>2</sup>, suficiente para dar uma boa cobertura, sem escorrimento. Irrigar levemente com água, logo após a aplicação do produto. **Aplicação via esguicho (pós-transplante):** utilizar pulverizador costal e fazer aplicação na superfície do solo, ao redor das plantas, de modo a cobrir a zona do sistema radicular. Utilizar volume de calda de 50 a 100 mL/planta; irrigar logo após a aplicação do produto ou aplicar em solo úmido.

### APLICAÇÃO AÉREA:

Recomendada para as culturas Algodão, Batata, Café, Coco, Feijão, Maçã, Mamão, Melancia, Soja e Tomate.

Uso de barra ou atomizador rotativo do tipo “micronair”.

Volume de aplicação: 20 a 40L/ha.

Tamanho de gota: 100 a 300 micrômetros.

Densidade mínima de gotas: 20 a 30 gotas/cm<sup>2</sup>.

Pressão de trabalho: 35 a 50 lb/pol<sup>2</sup>.

Largura da faixa de deposição efetiva: 18 a 20 m.

Altura de voo: 2 a 3 metros do topo da cultura.

No caso de aeronave equipada com barra, usar bicos (pontas) cônicos D6 a D12, com disco (core), ajustado no ângulo inferior a 45 graus. Observações locais deverão ser feitas visando reduzir ao máximo as perdas por deriva e volatilização. Sobre outros equipamentos, providenciar uma boa cobertura de pulverização nas plantas.

O equipamento de pré-mistura e abastecimento para as aeronaves agrícolas deve ser de sistema fechado.

### INTERVALO DE SEGURANÇA (PERÍODO DE CARÊNCIA)

CULTURAS	DIAS
Morango, pepino, pimentão e Tomate	3
Citros, figo, manga, melão, pêra e Melancia	7
Batata, Café, Coco, Feijão, Maçã, Mamão e Soja.	14
Algodão e pêssego.	21
Crisântemo e Roseira	UNA – Uso Não Alimentar
Alho	Não determinado devido a modalidade de emprego
Ervilha e feijão-vagem	4
Uva	28

**INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS CULTURAS E ÁREAS TRATADAS:**

Cultura	Modalidade de Aplicação	Intervalo de Reentrada	
		Atividades de 2 horas	Atividades de 8 horas
Algodão	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	03 dias <sup>2</sup>
Batata	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	03 dias <sup>1</sup>
Café	Foliar	02 dias <sup>2</sup>	05 dias <sup>2</sup>
Citros	Foliar	03 dias <sup>2</sup>	06 dias <sup>2</sup>
Coco	Foliar	24 horas	24 horas
Crisântemo	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	03 dias <sup>2</sup>
Ervilha	Foliar	24 horas	24 horas
Feijão	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	24 horas <sup>2</sup>
Feijão-vagem	Foliar	24 horas	24 horas
Figo	Foliar	02 dias	05 dias
Maçã	Foliar	03 dias <sup>2</sup>	06 dias <sup>2</sup>
Mamão	Foliar	24 horas	04 dias
Manga	Foliar	02 dias	05 dias
Melancia	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	24 horas <sup>2</sup>
Melão	Foliar	24 horas	24 horas
Morango	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	24 horas <sup>2</sup>
Pepino	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	24 horas <sup>2</sup>
Pêra	Foliar	24 horas	24 horas
Pêssego	Foliar	24 horas	24 horas
Pimentão	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	02 dias <sup>2</sup>
Roseira	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	03 dias <sup>2</sup>
Soja	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	04 dias <sup>1</sup>
Tomate	Foliar	24 horas <sup>1</sup>	02 dias <sup>2</sup>
Uva	Foliar	06 dias	09 dias

<sup>1</sup> com uso de vestimenta simples (calças e camisa de manga compridas).

<sup>2</sup> com uso de vestimenta simples e luvas.

**MEDIDAS DE MITIGAÇÃO DE RISCO**

- Exigência de manutenção da bordadura de, no mínimo, 05 metros livres na aplicação tratorizada de ABAMEX MAXX nas culturas de citros, maçã, pepino e tomate, e de no mínimo 10 metros livres na aplicação tratorizada do produto na cultura da soja. A bordadura terá início no limite externo da plantação em direção ao seu interior e será obrigatória sempre que houver povoações, cidades, vilas, bairros, bem como moradias ou escolas isoladas, a menos de 500 metros do limite externo da plantação.
- Redução de deriva de no mínimo 50% para aplicação tratorizada (de barra e turbopulverizador) em citros, maçã, pepino e tomate e para aplicação tratorizada (de barra e autopropelido) em soja
- Restrição de realização das tarefas de mistura, abastecimento e aplicação tratorizada pelo mesmo operador nas culturas de crisântemo, roseira e soja.

**LIMITAÇÕES DE USO**

- Fitotoxicidade para as culturas indicadas: ABAMEX MAXX deve ser utilizado apenas nas doses recomendadas.
- Proibida a aplicação com equipamento costal para todas as culturas, com exceção do tratamento em bandeja para pepino e tomate.
- Para aplicação com turbopulverizador, utilizar tratores com cabine fechada.
- Proibida a aplicação tratorizada (de barra e turbopulverizador) na cultura do **Café**.
- Proibida a aplicação por turbopulverizador nas culturas de: Ervilha, Pepino e Tomate.
- A calda deve ser aplicada no mesmo dia da preparação. Não deixar a calda de um dia para o outro. Mantenha a calda em agitação no tanque de pulverização.
- Não use surfactantes/adjuvantes com ABAMEX MAXX em flores e plantas ornamentais.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:**

Os EPI's visam proteger a saúde dos trabalhadores e reduzir o risco de intoxicação decorrente de exposição aos agrotóxicos. Para cada atividade envolvendo o uso de agrotóxicos é recomendado o uso de EPI's específicos descritos nas orientações para preparação da calda, durante a aplicação, após a aplicação, no descarte de embalagens e no atendimento aos primeiros socorros.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM USADOS:**

Vide Modo de Aplicação.

**DESCRIÇÃO DOS PROCESSOS DE TRÍPLICE LAVAGEM DA EMBALAGEM OU TECNOLOGIA EQUIVALENTE:**

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO, DESTINAÇÃO, TRANSPORTE, RECICLAGEM, REUTILIZAÇÃO E INUTILIZAÇÃO DAS EMBALAGENS VAZIAS:**

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE OS PROCEDIMENTOS PARA A DEVOLUÇÃO E DESTINAÇÃO DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE.

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO DE RESISTÊNCIA:**

O inseticida ABAMEX MAXX pertence ao grupo 6 (moduladores alostéricos de canais de cloro mediados pelo glutamato) e o uso repetido deste inseticida ou de outro produto do mesmo grupo pode aumentar o risco de desenvolvimento de populações resistentes em algumas culturas. Para manter a eficácia e longevidade do ABAMEX MAXX como uma ferramenta útil de manejo de pragas agrícolas, é necessário seguir as estratégias de MIP que podem prevenir, retardar ou reverter a evolução da resistência.

GRUPO	6	INSETICIDA
-------	---	------------

**INFORMAÇÕES SOBRE MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS**

- Rotacionar as aplicações com produtos efetivos para a praga alvo com mecanismos de ação distintos do Grupo 6.
- Aplicações sucessivas de ABAMEX MAXX podem ser feitas desde que o período residual total do "intervalo de aplicações" não exceda o período de uma geração da praga-alvo.
- Respeitar o intervalo de aplicação para a reutilização do ABAMEX MAXX ou outros produtos do Grupo 6 quando for necessário;
- Sempre que possível, realizar as aplicações direcionadas às fases mais suscetíveis das pragas a serem controladas;
- Adotar outras táticas de controle, previstas no Manejo Integrado de Pragas (MIP) como rotação de culturas, controle biológico, controle por comportamento etc., sempre que disponível e apropriado;
- Utilizar as recomendações e modalidade de aplicação de acordo com a bula do produto;
- Sempre consultar um Engenheiro Agrônomo para o direcionamento das principais estratégias regionais para o manejo de resistência e para a orientação técnica na aplicação de inseticidas;
- Informações sobre possíveis casos de resistência em insetos e ácaros devem ser encaminhados para o IRAC-BR ([www.irac-br.org.br](http://www.irac-br.org.br)), ou para o Ministério da Agricultura e Pecuária ([www.agricultura.gov.br](http://www.agricultura.gov.br)).

**DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:****ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES DA BULA.****PRECAUÇÕES GERAIS:**

- Produto para uso exclusivamente agrícola.
- O manuseio do produto deve ser realizado apenas por trabalhador capacitado.
- Não coma, não beba e não fume durante o manuseio e aplicação do produto.
- Não transporte o produto juntamente com alimentos, medicamentos, rações, animais e pessoas.

- Não manuseie ou aplique o produto sem os equipamentos de proteção individual (EPI) recomendados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou com defeitos e não desentupa bicos, orifícios e válvulas com a boca.
- Não utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI) danificados, úmidos, vencidos ou com vida útil fora da especificação. Siga as recomendações recomendadas pelo fabricante.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e de áreas de criação de animais. Siga as orientações técnicas específicas de um profissional habilitado.
- Caso ocorra contato acidental da pessoa com o produto, siga as orientações descritas em primeiros socorros e procure rapidamente um serviço médico de emergência.
- Mantenha o produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e de animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: EPI: macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; avental impermeável, botas de borracha; máscara com filtro de carvão ativado cobrindo nariz e boca, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Seguir as recomendações do fabricante do equipamento de Proteção Individual (EPI) com relação à forma de limpeza, conservação e descarte do EPI danificado.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE O MANUSEIO ou PRECAUÇÕES NA PREPARAÇÃO DA CALDA:**

- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; avental impermeável, botas de borracha; máscara com filtro de carvão ativado cobrindo nariz e boca, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Manuseie o produto em local aberto e ventilado, utilizando os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos.

#### **PRECAUÇÕES DURANTE A APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Evite ao máximo possível o contato com a área tratada.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita).
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entre na área em que estiver sendo aplicado o produto.
- Verifique a direção do vento e aplique de modo a não entrar em contato, ou permitir que outras pessoas também entrem em contato, com a névoa do produto.
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI: macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; avental impermeável, botas de borracha; máscara com filtro de carvão ativado cobrindo nariz e boca, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.

#### **PRECAUÇÕES APÓS APLICAÇÃO DO PRODUTO:**

- Sinalizar a área tratada com os dizeres: “PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA” e manter os avisos até o final do período de reentrada.
- Evite ao máximo possível contato com a área tratada. Caso necessite entrar na área tratada com o produto antes do término do intervalo de reentrada, utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados para o uso durante a aplicação.
- Não permita que animais, crianças ou qualquer pessoa não autorizada entrem em áreas tratadas logo após a aplicação.
- Aplique o produto somente nas doses recomendadas e observe o intervalo de segurança (intervalo de tempo entre a última aplicação e a colheita)
- Antes de retirar os Equipamentos de Proteção Individual (EPI), sempre lave as luvas ainda vestidas para evitar contaminação.
- Mantenha o restante do produto adequadamente fechado em sua embalagem original, em local trancado, longe do alcance de crianças e animais.

- Lave as roupas e Equipamentos de Proteção Individual (EPI) separados das demais roupas da família. Ao lavar as roupas utilizar luvas e avental impermeáveis.
- Após cada aplicação do produto faça manutenção e a lavagem dos equipamentos de aplicação.
- Não reutilizar a embalagem vazia.
- No descarte de embalagens, utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão hidrórepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas; avental impermeável, botas de borracha; máscara com filtro de carvão ativado cobrindo nariz e boca, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas de nitrila.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos de segurança, avental, botas, macacão, luvas e máscara.
- A manutenção e limpeza do EPI devem ser realizadas por pessoa treinada e devidamente protegida.



PERIGO

Tóxico se ingerido ou inalado  
 Pode provocar danos ao SNC se ingerido  
 Provoca danos ao SNC se inalado  
 Pode ser nocivo em contato com a pele  
 Provoca Irritação Ocular Grave  
 Provoca irritação à pele  
 Pode ser nocivo às crianças alimentadas com leite materno  
 ATENÇÃO - Suspeita-se que prejudique o feto (malformações congênitas)  
 Provoca danos ao SNC por exposição repetida ou prolongada

**PRIMEIROS SOCORROS:** Procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula e/ou receituário agrônomo do produto.

**Ingestão:** Se engolir o produto, não provoque vômito. Caso o vômito ocorra naturalmente, deite a pessoa de lado. Não dê nada para beber ou comer.

**Olhos: ATENÇÃO: O PRODUTO PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE.** Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite a água de lavagem entre um olho e outro. Caso utilize lente de contato, deve-se retirá-la.

**Pele:** Em caso de contato, tire toda a roupa contaminada e acessórios contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro, por pelo menos 15 minutos.

**Inalação:** Se o produto for inalado (“respirado”), leve a pessoa para um local aberto e ventilado.

A pessoa que ajudar deveria proteger-se da contaminação usando luvas e avental impermeáveis, por exemplo.

### - INTOXICAÇÕES POR ABAMEX MAXX - INFORMAÇÕES MÉDICAS

<b>Grupo químico</b>	AVERMECTINA
<b>Classe toxicológica</b>	CATEGORIA 3 – PRODUTO MODERADAMENTE TÓXICO
<b>Vias de exposição</b>	Oral, inalatória, ocular e dérmica.
<b>Toxicocinética</b>	Abamectina é uma mistura de avermectina B1a (80%) e avermectina B1b (20%), ambas com propriedades biológicas e toxicológicas similares, e são produtos de fermentação natural da bactéria <i>Streptomyces avermitilis</i> . Estudos em ratos demonstraram que a Abamectina é pouco absorvida pelo trato gastrointestinal e é rapidamente eliminada do corpo (2 dias), quase exclusivamente nas fezes (69 - 82 %) e não há evidência de acumulação nos tecidos. É distribuída para os

	<p>principais tecidos e órgãos, com vida média de 1,2 dias. Com exceção da dose-dependência para níveis de resíduos nos tecidos, o perfil Toxicocinética não é influenciado pelo nível de dose, sexo ou pelo regime de tratamento. Mais de 50% do total de resíduos radioativos encontrados nos tecidos (fígado, rins, músculo e tecido adiposo) correspondem à Abamectina, inalterada, e, em menor proporção, aos derivados 24-hidroximetil e 3" -O-demetil. O derivado β-alfa-hidroxi foi presente em pequenas quantidades. A absorção pela pele é mínima (1%).</p>								
<p><b>Toxicodinâmica</b></p>	<p>A Abamectina age principalmente nos canais de cloro controlados pelo ácido glutâmico e secundariamente naqueles canais de cloro controlados pelo ácido gama-aminobutírico (GABA), ocasionando um aumento no fluxo destes íons nas sinapses nervosas em vermes redondos e na placa neuromuscular em artrópodes. Consequentemente, há hiperpolarização das membranas nervosas, ocasionando paralisia e morte. O mecanismo de toxicidade em humanos ainda não é bem compreendido. Nos mamíferos, os canais iônicos mediados pelo GABA só estão presentes no cérebro e a Abamectina atravessa dificilmente a barreira hematoencefálica em situações normais, o que pode acontecer em casos de intoxicação com altas doses do produto; além disso, os nervos e as células musculares dos mamíferos não apresentam canais de cloro controlados por glutamato. Estudos realizados em ratos e camundongos indicaram que a sensibilidade à toxicidade por Abamectina foi correlacionada com a perda de função da Glicoproteína-P (P-gP), incrementando a susceptibilidade à neurotoxicidade. As células que expressam altos níveis de P-gP têm taxas diminuídas de captação e retenção de drogas e agrotóxicos incluindo os do grupo de Avermectinas, além de interações medicamentosas diferenciadas.</p>								
<p><b>Sintomas e sinais clínicos</b></p>	<p><b>Toxicidade aguda:</b> Nos casos de intoxicação por Abamectina em humanos, foram observados os seguintes sinais e sintomas:</p> <table border="1" data-bbox="549 891 1420 1061"> <thead> <tr> <th data-bbox="549 891 740 920"><b>Intoxicação</b></th> <th data-bbox="740 891 1420 920"><b>Sintomas e Sinais Clínicos</b></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="549 920 740 949"><b>Leve</b></td> <td data-bbox="740 920 1420 949">Assintomática</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 949 740 978"><b>Moderada</b></td> <td data-bbox="740 949 1420 978">Diarréia, náuseas, vômitos, fraqueza, sialorréia</td> </tr> <tr> <td data-bbox="549 978 740 1061"><b>Grave</b></td> <td data-bbox="740 978 1420 1061">Coma, pneumonia aspirativa com insuficiência respiratória, hipotensão, rabdomiólise, acidose metabólica, falha múltipla de órgãos e morte.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Foi ligeiramente irritante após contato com a pele e olhos. Sintomas pouco frequentes observados nas intoxicações por Avermectinas em humanos foram: convulsões, ataxia, dispneia, dor abdominal, parestesias, urticária, coma, pneumonia aspirativa com insuficiência respiratória e hipotensão.</p> <p><b>Toxicidade crônica:</b> Não é carcinogênico em humanos. Com base em estudos com animais, a altas doses, há potencial de efeitos sobre a reprodução e o desenvolvimento.</p>	<b>Intoxicação</b>	<b>Sintomas e Sinais Clínicos</b>	<b>Leve</b>	Assintomática	<b>Moderada</b>	Diarréia, náuseas, vômitos, fraqueza, sialorréia	<b>Grave</b>	Coma, pneumonia aspirativa com insuficiência respiratória, hipotensão, rabdomiólise, acidose metabólica, falha múltipla de órgãos e morte.
<b>Intoxicação</b>	<b>Sintomas e Sinais Clínicos</b>								
<b>Leve</b>	Assintomática								
<b>Moderada</b>	Diarréia, náuseas, vômitos, fraqueza, sialorréia								
<b>Grave</b>	Coma, pneumonia aspirativa com insuficiência respiratória, hipotensão, rabdomiólise, acidose metabólica, falha múltipla de órgãos e morte.								
<p><b>Diagnóstico</b></p>	<p>O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição e de quadro clínico compatível. Obs.: Em se apresentando sinais e sintomas indicativos de intoxicação aguda, <b>trate o paciente imediatamente.</b></p>								
<p><b>Tratamento</b></p>	<p><b>Antídoto:</b> Não há antídoto específico.</p> <p><b>Tratamento:</b> As medidas gerais são orientadas à remoção da fonte de exposição, descontaminação do paciente, proteção das vias respiratórias, prevenção de aspiração de conteúdo gástrico, tratamento sintomático e de suporte. Evitar o contato com os olhos, pele e roupas contaminadas.</p> <p><b>Exposição Oral:</b></p> <p><b>Lavagem gástrica:</b> na maioria dos casos não é necessário. Considere logo após ingestão de uma grande quantidade do produto (até 1 hora). Proteger as vias aéreas em posição de <i>Trendelenburg</i> e decúbito lateral esquerdo ou por intubação endotraqueal.</p> <p>Contra-indicações: perda de reflexos protetores das vias respiratórias ou alteração de consciência em pacientes não-intubados; corrosivos e hidrocarbonetos; risco de hemorragia ou perfuração gastrointestinal.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Carvão ativado:</b> se liga à maioria dos agentes tóxicos e pode diminuir a absorção sistêmica deles, se administrado logo após a ingestão (1 hora). Dose: suspensão (240 mL de água/30 g de carvão). Dose: 25 a 100 g em adultos, 25 a 50 g em crianças de 1-12 anos e 1 g/kg em menores de 1 ano.</li> <li>• <b>Não provocar vômito</b>, caso ocorra espontaneamente não deve ser evitado. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos.</li> <li>• <b>Emergência, suporte e tratamento sintomático:</b> Manter as vias aéreas permeáveis: aspirar secreções, administrar oxigênio e intubar se necessário. Atenção especial para parada respiratória repentina, hipotensão e arritmias.</li> </ul>								

	<p>Uso de ventilação assistida se requerido. Monitorar oxigenação (oximetria ou gasometria), eletrólitos, ECG, etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Hipotensão:</b> infundir 10-20 mL/kg de líquido isotônico. Se persistir: Dopamina (5-20 µg/kg/min) ou Norepinefrina (adulto: começar infusão de 0,5-1 µg/min; crianças: começar com 0,1 µg/kg/min). Tratar acidose metabólica severa com Bicarbonato de Sódio.</li> <li>• <b>Convulsões:</b> indicado benzodiazepínicos IV: Diazepam (adultos = 5-10 mg; Crianças = 0,2-0,5 mg/kg, e repetir a cada 10-15 minutos) ou Lorazepam (adultos: 2-4 mg; crianças = 0,05-0,1 mg/kg). Considerar Fenobarbital ou Propofol na recorrência das convulsões em menores de 5 anos.</li> <li>• Manter a internação por no mínimo 24 horas após o desaparecimento dos sintomas.</li> </ul> <table border="1"> <tr> <td>Exposição Inalatória</td> <td>Se ocorrer tosse/dispnéia, avalie quanto à irritação, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação. Trate broncoespasmos com β<sub>2</sub>-agonistas via inalatória e corticosteróides via oral ou parenteral</td> </tr> <tr> <td>Exposição Ocular</td> <td>Lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou solução salina a 0,9% à temperatura ambiente, por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, encaminhar o paciente para o especialista.</td> </tr> <tr> <td>Exposição Dérmica</td> <td>Remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com abundante água e sabão. Encaminhar o paciente para o especialista caso a irritação ou dor persistirem.</td> </tr> </table> <p><b>CUIDADOS para os prestadores de primeiros socorros:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• EVITAR aplicar respiração boca-boca em caso de ingestão do produto; usar equipamentos de reanimação manual (Ambú).</li> <li>• Usar equipamentos de PROTEÇÃO: para evitar contato cutâneo, ocular e inalatório com o produto.</li> </ul>	Exposição Inalatória	Se ocorrer tosse/dispnéia, avalie quanto à irritação, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação. Trate broncoespasmos com β <sub>2</sub> -agonistas via inalatória e corticosteróides via oral ou parenteral	Exposição Ocular	Lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou solução salina a 0,9% à temperatura ambiente, por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, encaminhar o paciente para o especialista.	Exposição Dérmica	Remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com abundante água e sabão. Encaminhar o paciente para o especialista caso a irritação ou dor persistirem.
Exposição Inalatória	Se ocorrer tosse/dispnéia, avalie quanto à irritação, bronquite ou pneumonia. Administre oxigênio e auxilie na ventilação. Trate broncoespasmos com β <sub>2</sub> -agonistas via inalatória e corticosteróides via oral ou parenteral						
Exposição Ocular	Lave os olhos expostos com quantidades copiosas de água ou solução salina a 0,9% à temperatura ambiente, por pelo menos 15 minutos. Se os sintomas persistirem, encaminhar o paciente para o especialista.						
Exposição Dérmica	Remova as roupas contaminadas e lave a área exposta com abundante água e sabão. Encaminhar o paciente para o especialista caso a irritação ou dor persistirem.						
<b>Contra-indicações</b>	<p>A indução do vômito é contra-indicada em razão do risco de aspiração e de pneumonite química.</p> <p>Como a Abamectina estimula a atividade do GABA em mamíferos, é recomendado evitar drogas que estimulem o efeito do GABA (barbitúricos, benzodiazepinas, ácido valpróico, etc.), em pacientes com risco de estarem intoxicados pelo produto.</p>						
<b>Efeitos das interações químicas</b>	Não são conhecidos efeitos sinérgicos em humanos.						
<b>ATENÇÃO</b>	<p>Ligue para o <b>Disque-Intoxicação: 0800-722-6001</b> para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento.</p> <p>Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS</p> <p>Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS)</p> <p><b>Telefone de Emergência da empresa: (51) 3342-1300</b></p>						

**Mecanismo de Ação, Absorção e Excreção para Animais de Laboratório:**

Vide itens Toxicocinética e Mecanismo de Toxicidade no quadro acima.

**Efeitos Agudos e Crônicos para Animais de Laboratório:****Efeitos agudos:**

**DL50 oral para ratos:** > 50 < 300 mg/kg.

**DL 50 dérmica para ratos:** > 4000 mg/kg.

**CL50 inalatória para ratos:** 1,153 mg/L (4h).

**Irritação dérmica:** Não foram observados efeitos sistêmicos ou mortalidade nos animais tratados durante o período de observação. Os animais não apresentaram edema nas avaliações de 1 h, 24h, 48h e 72 horas. Apenas o animal 2 apresentou eritema grau I na avaliação de 24 horas, com reversão em 48 horas. No estudo realizado em coelhos, o produto não causou irritação dérmica a pele.

**Irritação ocular:** As médias de leitura calculadas em 24, 48, 72 horas, para os animais 1, 2 e 3 foram, respectivamente 2,0; 1,0 e 1,0 para opacidade da córnea, 1,0; 0,0 e 0,0 para lesões na íris, 2,0; 1, 7 e 2, 7 para hiperemia e 1,0; 0, 7 e 2,0 para quemose. No estudo realizado em coelhos, o produto foi classificado como irritante aos olhos.

**Sensibilização cutânea:** o produto não causou sensibilização dérmica à pele de cobaias.

**Mutagenicidade:** não é mutagênico.

### **Efeitos crônicos:**

Estudos crônicos realizados com ratos, os quais receberam Abamectina na dieta, não revelaram efeitos crônicos adversos até o nível de 1,5 mg/kg/dia. A doses superiores a esta (2 mg/kg/dia), foram encontrados sinais clínicos de toxicidade, porém não de carcinogenicidade. Em ratos e cães, provocou incremento de peso, dilatação pupilar, perda de peso, letargia, tremores e postura de decúbito. Quando camundongos foram alimentados com Abamectina por 94 semanas, estes apresentaram dermatite e alterações na formação de sangue no baço (machos), tremores e perda de peso (fêmeas). Toxicidade reprodutiva e sobre o desenvolvimento: Estudos em ratos revelaram severa redução na taxa de fertilidade e concepção de fêmeas, diminuição do ganho de peso e da atividade espermiática em machos. Embora as doses baixas de Abamectina, não foram observados efeitos sobre o feto ou no embrião de ratos, camundongos e coelhos. Doses tóxicas maternas causaram: fenda palatina (camundongos e coelhos), incremento no número de natimortos, diminuição da viabilidade e peso dos filhotes e diminuição da lactação (ratos). Mutagenicidade, genotoxicidade e carcinogenicidade: Estudos em animais não mostraram efeitos mutagênicos nem carcinogênicos da Abamectina.

### **DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:**

#### **1. PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIA QUANTO AOS CUIDADOS DE PROTEÇÃO AO MEIO AMBIENTE:**

- Este produto é

- Altamente Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE I)

- **Muito Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE II)**

- Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE III)

- Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)

- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para organismos aquáticos (microcrustáceos e peixes);
- Este produto é **ALTAMENTE TÓXICO** para abelhas podendo atingir outros insetos benéficos. Não aplique o produto no período de maior visitação das abelhas;
- Evite a contaminação ambiental – **Preserve a Natureza.**
- Não utilize equipamentos com vazamento.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave as embalagens ou equipamento aplicador em lagos, fontes, rios e demais corpos d'água. Evite a contaminação da água.
- A destinação inadequada de embalagens ou restos de produtos ocasiona contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, flora e a saúde das pessoas.
- Não execute aplicação aérea de agrotóxicos em áreas situadas a uma distância inferior a 500 (quinhentos) metros de povoação e de mananciais de captação de água para abastecimento público e de 250 (duzentos e cinquenta) metros de mananciais de água, moradias isoladas, agrupamentos de animais e vegetação suscetível a danos.
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.

#### **2. INSTRUÇÕES DE ARMAZENAMENTO DO PRODUTO, VISANDO SUA CONSERVAÇÃO E PREVENÇÃO CONTRA ACIDENTES:**

- Mantenha o produto em sua embalagem original, sempre fechada.
- O local deve ser exclusivo para produtos tóxicos, devendo ser isolado de alimentos, bebidas, rações ou outros materiais.
- A construção deve ser de alvenaria ou de material não combustível.
- O local deve ser ventilado, coberto e ter piso impermeável.
- Coloque placa de advertência com os dizeres: **CUIDADO VENENO.**
- Tranque o local, evitando o acesso de pessoas não autorizadas, principalmente crianças.

- Deve haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados.
- Em caso de armazéns, deverão ser seguidas as instruções constantes da NBR 9843 da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

### 3. INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa **CROPChem LTDA.** - telefone de Emergência: **(51) 3342-1300.**
- Utilize equipamento de proteção individual - EPI (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetor e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, siga as instruções abaixo:
  - **Piso pavimentado:** absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deverá mais ser utilizado. Neste caso, consulte o registrante, através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.
  - **Solo:** retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado, recolha esse material e coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme indicado acima.
  - **Corpos d'água:** interrompa imediatamente a captação para o consumo humano ou animal, contate o órgão ambiental mais próximo e o centro de emergência da empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

Em caso de incêndio use extintores de água em forma de neblina, CO<sub>2</sub>, ou pó químico, ficando a favor do vento para evitar intoxicações.

### 4. PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOUÇÃO, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE EMBALAGENS VAZIAS E RESTOS DE PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:

#### EMBALAGEM RÍGIDA LAVÁVEL

##### - LAVAGEM DA EMBALAGEM

Durante o procedimento de lavagem o operador deverá estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

##### • **Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):**

**Esta embalagem deverá ser submetida ao processo de Tríplice Lavagem, imediatamente após o seu esvaziamento, adotando-se os seguintes procedimentos:**

- Esvazie completamente o conteúdo da embalagem no tanque do pulverizador, mantendo-a na posição vertical durante 30 segundos;
- Adicione água limpa à embalagem até ¼ do seu volume;
- Tampe bem a embalagem e agite-a por 30 segundos;
- Despeje a água de lavagem no tanque pulverizador;
- Faça esta operação três vezes;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica perfurando o fundo.

##### • **Lavagem sob Pressão:**

Ao utilizar pulverizadores dotados de equipamentos de lavagem sob pressão seguir os seguintes procedimentos:

- Encaixe a embalagem vazia no local apropriado do funil instalado no pulverizador;
- Acione o mecanismo para liberar o jato de água;
- Direcione o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- A água de lavagem deve ser transferida para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

Ao utilizar equipamento independente para lavagem sob pressão, adotar os seguintes procedimentos:

- Imediatamente após o esvaziamento do conteúdo original da embalagem, mantê-la invertida sobre a boca do tanque de pulverização, em posição vertical, durante 30 segundos;

- Manter a embalagem nessa posição, introduzir a ponta do equipamento de lavagem sob pressão, direcionando o jato de água para todas as paredes internas da embalagem, por 30 segundos;
- Toda a água de lavagem é dirigida diretamente para o tanque do pulverizador;
- Inutilize a embalagem plástica ou metálica, perfurando o fundo.

#### **- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

Após a realização da Tríplice Lavagem ou Lavagem Sob Pressão, essa embalagem deve ser armazenada com a tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens não lavadas. O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, ou no próprio local onde guardadas as embalagens cheias.

#### **- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra.

Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

#### **- TRANSPORTE**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

### **EMBALAGEM RÍGIDA NÃO LAVÁVEL**

#### **- ESTA EMBALAGEM NÃO PODE SER LAVADA**

#### **- ARMAZENAMENTO DA EMBALAGEM VAZIA**

O armazenamento das embalagens vazias, até sua devolução pelo usuário, deve ser efetuado em local coberto, ventilado, ao abrigo de chuva e com piso impermeável, no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias. Use luvas no manuseio dessa embalagem. Essa embalagem deve ser armazenada com sua tampa, em caixa coletiva, quando existente, separadamente das embalagens lavadas.

#### **- DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA**

No prazo de até um ano da data da compra, é obrigatória a devolução da embalagem vazia, com tampa, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida no ato da compra. Caso o produto não tenha sido totalmente utilizado nesse prazo, e ainda esteja dentro do prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do seu prazo de validade. O usuário deve guardar o comprovante de devolução para efeito de fiscalização, pelo prazo mínimo de um ano após a devolução da embalagem vazia.

#### **- TRANSPORTE**

As embalagens vazias não podem ser transportadas junto com alimentos, bebidas, medicamentos, rações, animais e pessoas.

#### **- DESTINAÇÃO FINAL DAS EMBALAGENS VAZIAS**

A destinação final das embalagens vazias, após a devolução pelos usuários, somente poderá ser realizada pela Empresa Registrante ou por empresas legalmente autorizadas pelos órgãos competentes.

#### **- É PROIBIDO AO USUÁRIO A REUTILIZAÇÃO E A RECICLAGEM DESTA EMBALAGEM VAZIA OU O FRACIONAMENTO E REEMBALAGEM DESTA PRODUTO.**

#### **- EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS:**

A destinação inadequada das embalagens vazias e restos de produtos no meio ambiente causa contaminação do solo, da água e do ar, prejudicando a fauna, a flora e a saúde das pessoas.

- **PRODUTOS IMPRÓPRIOS PARA UTILIZAÇÃO OU EM DESUSO:**

Caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso consulte o registrante através do telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

A desativação do produto é feita através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipados com câmaras de lavagem de gases efluentes e aprovados por órgão ambiental competente.

**5. TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:**

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, que inclui o acompanhamento da ficha de emergência do produto, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos ou outros materiais.

**6. RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ORGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL**

Restrições temporárias de uso no Estado do Paraná:

1. Restrição de uso para *Leucoptera coffella* em café;
2. Restrição de uso para *Lyriomyza huidobrensis* em crisântemo;
3. Restrição de uso para *Steneotarsonemus pallidus* em morango;
4. Restrição de uso para *Helicoverpa armigera* em soja.

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: (51) 3342-1300