

SIVANTO® PRIME 200 SL

Registrado no Ministério da Agricultura e Pecuária/MAPA sob nº 21817

COMPOSIÇÃO:

4-[(6-chloro-3-pyridylmethyl)(2,2-difluoroethyl)amino]furan-2(5H)-one

GRUPO 4D INSETICIDA

CLASSE: Inseticida sistêmico, de contato e de ingestão do grupo químico das butenolidas. TIPO DE FORMULAÇÃO: Concentrado Solúvel (SL)

TITULAR DO REGISTRO(*):

Bayer S.A.

Rua Domingos Jorge, 1.100 - CEP: 04779-900 - São Paulo/SP - CNPJ: 18.459.628/0001-15 Registrada na Secretaria da Agricultura do Estado de São Paulo sob nº 663

(*) IMPORTADOR DO PRODUTO FORMULADO

FABRICANTE DO PRODUTO TÉCNICO:

Flupyradifurone Técnico – Registro MAPA nº 14917 Bayer AG – ChemPark, 41538, Dormagen – Alemanha

FORMULADOR: Bayer S.A. - Estrada da Boa Esperança, 650, Bairro Bom Pastor - CEP: 26110-120 - Belford Roxo/RJ - CNPJ: 18.459.628/0033-00 - Número do cadastro no INEA - LO nº IN023132 / Bayer AG - ChemPark 41538, Dormagen - Alemanha / Bayer AG - Industriepark Höchst - 65926 - Frankfurt - Alemanha / Bayer S.A. - Calle 18 39 1030 - Soledad - Atlántico - Colômbia/ Bayer CropScience LP - 8400 Hawthorn Road - 64120 - Kansas City - Missouri - EUA / Bayer SAS - 1 avenue Edouard Herriot, 69400, Villefranche-Limas - França

ANTES DE USAR O PRODUTO LEIA O RÓTULO, A BULA E A RECEITA E CONSERVE-OS EM SEU PODER.

É OBRIGATÓRIO O USO DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL. PROTEJA-SE. É OBRIGATÓRIA A DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA. AGITE ANTÉS DE USAR

Lote, Data de Fabricação e Data de Vencimento: Vide embalagem CONTEÚDO: Vide rótulo

Indústria Brasileira (Dispor esta frase quando houver processo fabril em território nacional)

CLASSIFICAÇÃO TOXICOLÓGICA: CATEGORIA 4 – PRODUTO POUCO TÓXICO CLASSIFICAÇÃO DO POTENCIAL DE PERICULOSIDADE AMBIENTAL: CLASSE III – PRODUTO PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE











INSTRUÇÕES DE USO: SIVANTO® PRIME 200 SL é um inseticida sistêmico, de contato e de ingestão do grupo químico das butenolidas, indicado para o controle das pragas mencionadas nas culturas abaixo:

Cultura	Pragas Nome Comum	s Controladas Nome Científico	Dose Produto Comercial (L/ha)	Modalidade de Aplicação	Nº máximo de aplicações	Volume de calda	Equipamento de aplicação	Intervalo de Segurança (dias)
Alface	Pulgão	Myzus persicae	(L/IIu)					(did5)
Acelga,		Dactynotus sonchi						
Agrião,	Pulgões	Lipaphis erysimi						
Almeirão	Massa branca	Myzus persicae						
	Mosca-branca Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B Bemisia tabaci Biotipo B						
-	IVIOSCA-DIAIICA	Myzus persicae	1					
Chicória		Macrosiphum euphorbiae					Tratorizado	
	Pulgões	Aphis gossypii	0,5 – 1,0	Foliar	2	200 – 500	Costal	
		Aphis fabae				L/ha	Estacionário	
		Brevicoryne brassicae						
Espinafre	Pulgões	Aphis spp.						01
	Massa branca	Dactynotus sonchi						
	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B Brevivoryne brassica	1					
Rúcula	Pulgões	Aphis spp.						
	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B						
POCA E IN	ITERVALO DE APLI	CAÇÃO:						
egião. Reali	zar no máximo 2 aplic	em condições de maior pres cações foliares durante o ciclo de Sivanto [®] Prime 200 SL. Bemisia tabaci Biotipo B						
-			0,75 – 1,0	Foliar		L/ha		
Algodão	Cigarrinha-parda	Agallia albidula		Aérea	3	Terrestre:	Avião Tratorizado	
	Pulgão	Aphis gossypii	0,5 – 1,0			100 – 200 L/ha		
reinfestação Pulgão: inic de colônias o	, reaplicar com interva iar o controle de acor de pulgões. Para varie	icações quando forem const alo de 5 dias. do com a amostragem, assim edades susceptíveis a viroses para variedades tolerantes a	n que as folh s, a aplicação	as estiverem o	começando a ada quando 5	se deformar % das planta	e com presença as apresentarem	
		m condições de maior pressã						
Realizar no ı	máximo 3 aplicações	por ciclo de cultivo.						
Amora	Pulgão-das-	Aphis gossypii					Turboatomizador	
ramboesa	inflorescências	, 3,1,3,1	0,5 - 1,0	Foliar	2	300 - 1000 L/ha	Tratorizado Costal	
Mirtilo	Vaquinha-verde- amarela	Diabrotica speciosa				_ ⊔/iid	Estacionário	
As aplicaçõe or constatad de 7 dias, ca da praga na	ITERVALO DE APLIO s devem ser iniciadas la a presença dos prir so necessário. A maio área ou região.	CAÇÃO: de acordo com o monitorame neiros adultos ou formas jove or dose deve ser utilizada em foliares durante o ciclo da c	ns das praga condições de	as (ovos ou as e maior pressã	primeiras "nin io ou quando l	fas") e reapli nouver histór	festação, quando car com intervalo ico de ocorrência	
	de ação diferente de S	Sivanto® Prime 200 SL.				3 , willia		
	Pulgão-verde-dos-	Schizaphis graminum						
Aveia,	cereais	, ,	4					
Centeio, Cevada,	Pulgão-da-aveia Pulgão-da-folha	Rhopalosiphum padi Metopolophium dirhodum	-			100 000	Trot	
Triticale	Pulgão-da-espiga- do-trigo	Sitobion avenae	0,5 – 1,0	Foliar	2	100 – 200 L/ha	Tratorizado Costal	
Trigo	Pulgão-da-folha	Metopolophium dirhodum						75
iniciar o cont plantas: 10 % 10 pulgões/e 5% das plan em condiçõe	% de plantas infestada espiga, do espigamentas apresentarem infe s de maior pressão, o	CAÇÃO: amostragem, quando forem as, da emergência ao perfilha to ao grão em massa. Para va estação e 10 a 15% de ataque ou quando houver histórico de aplicações por ciclo de cultivo	amento; 10 p ariedades su e para varied ocorrência c	oulgões/perfilh sceptíveis a vi ades tolerante	o, do alongam roses, a aplica s a viroses. A	iento ao emb ição deve se maior dose	porrachamento; e r iniciada quando deve ser utilizada	

	Pragas	Controladas	Dose Produto	Modalidade	Nº máximo	Volume de	Equipamento	Intervalo de
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Comercial (L/ha)	de Aplicação	de aplicações	calda	de aplicação	Seguranç (dias)
Batata	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B	0,5 – 1,0	Foliar	3	200 L/ha	Tratorizado	
Para o con adultos, ov de ativos. li de 5 dias, s	ros ou as primeiras "nin niciar a aplicação 7-10 seguindo o ciclo das m	CAÇÃO: a, as aplicações devem ser i fas" ou formas jovens, interc dias após a emergência da c esmas. A maior dose deve se o de reinfestação, reaplicar o	alando as apl ultura ou logo er utilizada em	icações com o após o apareo o condições de	utros produt cimento das maior press	os em um pr pragas e rea são, ou quan	ograma de rotação plicar com intervalo do houver histórico	07
Batata- doce	Mosca-branca Vaquinha-verde- amarela	Bemisia tabaci Diabrotica speciosa	0,75 – 1,0	Foliar	2	200 - 500 L/ha	Tratorizado Costal	
As aplicaçõ quando for ntervalo de	constatada a presença	s de acordo com o monitorar a dos primeiros adultos ou fo rio. A maior dose deve ser u	rmas jovens o	das pragas (ov	os ou as pri	meiras "ninfa	as") e reaplicar com	07
ntervalo de	e 7 dias, caso necessá	rio. A maior dose deve ser ut						
Realizar no	o máximo 2 aplicações	foliares durante o ciclo da cu Sivanto® Prime 200 SL	ıltura e se fore		s mais aplic	<u>, .</u>		
Realizar no	o máximo 2 aplicações	foliares durante o ciclo da cu	1,5 – 3,0	Esguicho (<i>drench</i>) <i>I</i> Gotejamento (irrigação)	1	<u>, .</u>	Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento (irrigação)	,
Realizar no	o máximo 2 aplicações o de ação diferente de Bicho-mineiro-do-	foliares durante o ciclo da cu Sivanto® Prime 200 SL		Esguicho (drench) I Gotejamento (irrigação) Foliar	1	50 mL/planta 400 L/ha	Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento	, ,
Realizar no	o máximo 2 aplicações o de ação diferente de Bicho-mineiro-do-	foliares durante o ciclo da cu Sivanto® Prime 200 SL	1,5 – 3,0	Esguicho (drench) / Gotejamento (irrigação) Foliar Esguicho (drench) / Gotejamento	3	50 mL/planta	Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento (irrigação) Costal	
Realizar no mecanismo Café	o máximo 2 aplicações o de ação diferente de Bicho-mineiro-do- café	foliares durante o ciclo da cu Sivanto® Prime 200 SL Leucoptera coffeella	1,5 - 3,0	Esguicho (drench) / Gotejamento (irrigação) Foliar Esguicho (drench) /	3	50 mL/planta 400 L/ha 30 – 50 mL/cada lado da	Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento (irrigação) Costal Turboatomizador Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento	
Realizar no mecanismo	o máximo 2 aplicações o de ação diferente de Bicho-mineiro-do- café	foliares durante o ciclo da cu Sivanto® Prime 200 SL Leucoptera coffeella	1,5 - 3,0	Esguicho (drench) / Gotejamento (irrigação) Foliar Esguicho (drench) / Gotejamento	3	50 mL/planta 400 L/ha 30 – 50 mL/cada lado da	Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento (irrigação) Costal Turboatomizador Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento (irrigação)	-

Cochonilha-da-raiz: realizar o monitoramento e iniciar as aplicações no início da infestação. Realizar uma aplicação em esguicho (drench) em cada lado da planta sob a projeção da copa (saia), de maneira que a dose por hectare seja distribuída igualmente entre as plantas em função da densidade de plantio. Utilizar um volume de calda em torno de 30 a 50 mL em cada lado da planta, e no caso de gotejamento, a vazão será aquela proporcionada pelo gotejador. A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão, ou quando houver histórico de ocorrência da praga na área. Realizar no máximo 1 aplicação em esguicho ou via gotejamento por ciclo da cultura

Cigarra-do-cafeeiro: Realizar a aplicação no período de outubro a dezembro, podendo variar de acordo com a região de cultivo, no início da estação chuvosa com o solo úmido, dependendo do histórico de pressão na região e do estágio de desenvolvimento do cafezal. Aplicar após florescimento, onde identifica-se as pétalas caídas e secas, no máximo até estádio de chumbinho. Utilizar a maior dose de acordo com a densidade de plantas/ha ou em regiões com maiores índices de infestação. Utilizar um volume de calda em torno de 50 mL em cada lado da planta em esguicho e, no caso de gotejamento, a vazão será aquela proporcionada pelo gotejador. O volume de calda pode variar de acordo com o estádio de desenvolvimento da cultura. Em caso de reincidência, utilizar outros inseticidas com mecanismos de ação distintos e recomendados para a cultura via solo ou foliar.

Pulverização foliar:

Bicho-mineiro-do-café: iniciar as aplicações foliares entre as fases de expansão dos frutos até maturação dos frutos (grãos cereja), com intervalo mínimo de 15 dias, seguindo o monitoramento da praga, com níveis de infestação de, no máximo, 3% de folhas atacadas com larvas vivas do bicho-mineiro. Não aplicar durante o período de floração. Realizar no máximo 3 aplicações por ciclo da cultura. Cochonilha-da-roseta: realizar o monitoramento e iniciar as aplicações no início da infestação. Realizar no máximo 3 aplicações por

ciclo de cultivo, com intervalo de aproximadamente 14 dias. Recomenda-se adicionar 0,25% v/v de óleo agrícola. A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão, ou quando houver histórico de ocorrência da praga na área.

O volume de calda pode variar de acordo com o estádio de desenvolvimento da cultura. Realizar no máximo 3 aplicações foliares ou 1 aplicação por esguicho/gotejamento por ciclo do cultivo.

A adição de adjuvante, óleo vegetal, na proporção de 0,25% na calda, é recomendável, principalmente em condições de clima mais seco e para controlar larvas do bicho-mineiro já dentro das minas.

	Praga	s Controladas	Dose Produto	Modalidade	Nº máximo	Volumo do	Equipamento	Intervalo de
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Comercial (L/ha)	ue	de aplicações	calda	de aplicação	Ge Segurança (dias)
Citros	Psilídeo	Diaphorina citri	0,5 – 0,8 (25 a 40 mL/100L)	Foliar Aérea	2	Aérea: 30 – 50 L/ha Terrestre: 2000 L/ha	Avião Drone Costal Turboatomizador	14
Iniciar as ap no período o na proporçã	de maior infestaçã to de 0,25% na ca o: a dose de aplica cultura.	PLICAÇAO: com intervalo mínimo de 1 io da praga. Realizar no m Ida, é recomendável, princ ação máxima via foliar por o	áximo 2 aplicações ipalmente em condi	por ciclo da c ções de clima	ultura. A adi mais seco.	ção de adjuv	vante, óleo vegetal,	
Couve	Pulgão-das- crucíferas Mosca-branca	Brevicorine brassicae Bemisia tabaci Biotipo B						
Brócolis, Couve- flor,	Pulgões	Brevicoryne brassicae Lipaphis erysimi Myzus persicae	0,5	Foliar	2	200 – 800	Tratorizado Costal	
Repolho Couve-de-bruxelas	Mosca-branca Pulgões	Bemisia tabaci Biotipo B Brevicoryne brassicae Lipaphis erysimi Myzus persicae	0,0	. ona.	_	L/ha	Estacionário	03
Couve- chinesa	Pulgão NTERVALO DE A	Aphis gossypii						03
ação diferer Observaçã	nte de Sivanto [®] Pri <u>o:</u> a dose de apl	durante o ciclo da cultura o me 200 SL. icação máxima via foliar ltura/ano. Respeitar o inter	por ciclo da cultur	a é de 1,0 L eses entre cu Esguicho	/ha, o que	corresponde quentes. 15 – 50		
Fumo	Pulgão-verde	Myzus persicae	0,5	(Drench) Foliar	3	ml/planta 200 – 400 L/ha	Tratorizado Costal	1
Aplicação Nealizar a a mudas, de a Pulverizaçã Iniciar as a monitorame aplicação. Observação ano, o que cultivos sub	aplicação via esguacordo com o início <u>ão foliar:</u> blicações foliares rento das plantas. <u>o:</u> Realizar no má corresponde a 60 sequentes. Se foro NA: Uso não alime	ench/ Jato dirigido no so iicho no solo ao lado da no o da infestação de pulgões no início da infestação, log Reaplicar, caso necessál ximo 1 aplicação em esgu 0 g i.a./ha de flupiradifuro em necessárias mais aplicantar	nuda (Drench), no de s o que for observado rio, com intervalo r uicho à 1,5 L/ha ma na por ciclo da cult ações, utilizar inseti	o os primeiros nínimo de 7 uis 3 aplicaçõe tura/ano. Resp	indivíduos o dias. Seguir es foliares de peitar o inter	ou sinais das recomenda e 0,5 L/ha co valo mínimo	s pragas através do ações do modo de omplementares por o de 4 meses entre	UNA*
Feijão Ervilha	Cigarrinha-verde Mosca-branca Pulgão-da-ervilha	Bemisia tabaci Biotipo B Acyrthosiphon pisum	0,6 - 1,0 0,75 - 1,0					
Feijão- caupi	Mosca-branca Pulgões Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B Aphis craccivora Aphis gossypii Aphis fabae Bemisia tabaci Biotipo B	0,75 - 1,0	Foliar	3	100 - 200 L/ha	Tratorizado Costal	
Lentilha	Vaquinha Pulgão-preto Pulgão-da-ervilha	Diabrotica speciosa Aphis craccivora Acyrthosiphon pisum						21
ÉPOCA E II As aplicaçõ presença do necessário. área ou reg	NTERVALO DE A es devem ser inicos primeiros adulto A maior dose dev ião. Realizar no m		agas (ovos ou as pr ões de maior pressã es durante o ciclo da	rimeiras "ninfa áo ou quando	s") e reaplica houver histó	ar com interv orico de ocor	alo de 5 dias, caso rência da praga na	

Cultura	Pragas	s Controladas	Dose Produto Comercial (L/ha)	Modalidade de Aplicação	Nº máximo de aplicações	Volume de calda	Equipamento de aplicação	Intervalo de Segurano (dias)
Maçã	Mosca-das- frutas	Anastrepha fraterculus	1,0	Foliar	3	800-1500 L/ha	Tratorizado Costal Turboatomizador	
Realizar moni de acordo cor nosca por arr	n o tamanho e o nadilha por dia.	PLICAÇÃO: alhões 1 a 2 vezes por s características da área. Repetir as aplicações co arias mais aplicações, ut	Iniciar os tratamento om intervalo de 14 di	os na captura do ias. Realizar no	os primeiros a máximo 3 apli	dultos ou co cações folia	om o índice de 0,5 res durante o ciclo	
Melão	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B	1,5 – 2,0	Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento (irrigação)	1	15 mL/planta	Esguicho (drench) / Gotejamento (irrigação) Tratorizado	
			0,75 – 1,0	Foliar	3	200 – 500 L/ha	Costal Estacionário	
	Pulgão	Aphis gossypii	1,5 – 2,0	Drench (Esguicho)	1	15 mL/planta	Drench (Esguicho)	
Melancia	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B	0,75 – 1,0	Foliar	3	200 – 500 L/ha	Tratorizado Costal Estacionário	
orotos, no iníc orimeiras "ninf ou quando ho s aplicações p	cio da infestição fas" e reaplicar c uver histórico de or ciclo de cultiv Realizar no má	adas em torno de 7 a 10 o, quando for constatada om intervalo de 5 dias, ca e ocorrência da praga. E vo. ximo 1 aplicação drench Bemisia tabaci Biotipo	a a presença dos pr aso necessário. A m m caso de reinfesta	rimeiros adultos aior dose deve s ação, reaplicar c	ou formas jov er utilizada em om intervalo d	vens das pra n condições d e 5 dias. Re	agas (ovos ou as de maior pressão, alizar no máximo	
Mandioca Beterraba	Mosca-branca Vaquinha	B Diabrotica speciosa						
Cenoura	Pulgões Vaquinha	Aphis gossypii Cavariella aegopodii Diabrotica speciosa						
	Pulgão Cochonilha-do-	Pentalonia nigronervosa	0,75 – 1,0	Foliar	2	200 – 500 L/ha	Tratorizado Costal	
Gengibre	rizoma Cochonilha-do-	Aspidiella hartii Aspidiotus destructor					Costai	07
Mandioquin	coqueiro	Anuraphis sp. Aphis sp.						01
ha-salsa	Pulgões ERVALO DE A	Hiadaphis foeniculi						
As aplicações a presença do necessário. A maior dose Realizar no m	devem ser inicia s primeiros adul deve ser utilizad náximo 2 aplicaç e ação diferente	adas de acordo com o m tos ou formas jovens da la em condições de maio ções foliares durante o de Sivanto® Prime 200	s pragas (ovos ou a or pressão ou quand ciclo da cultura e se	s primeiras "ninfa o houver histório	as") e reaplica co de ocorrênc	r com interva	alo de 7 dias, caso na área ou região.	
Mamão	Cigarrinha- verde	Empoasca kraemeri						
Abacate	Cochonilhas	Protopulvinaria longivalvata Aspidiotus destructor Saissetia coffeae	0,75 – 1,0	Foliar	2	300 – 1000 L/ha	Turboatomizador Costal	
Abacaxi	Cochonilha-do- abacaxi	Dysmicoccus brevipes						00
Cacau	Tripes-do- cacaueiro	Selenothrips rubrocinctus						03
s aplicações nfestação, que eaplicar com maior dose egião. Realiz	iando for consta intervalo de 7 di deve ser utilizad ar no máximo 2	PLICAÇAO: ciadas de acordo com o tada a presença dos pr ias, caso necessário. la em condições de maio aplicações foliares dura ação diferente de Sivant	imeiros adultos ou t or pressão ou quand nte o ciclo da cultura	formas jovens d do houver históri	as pragas (ov co de ocorrên	os ou as pri cia da praga	imeiras "ninfas") e na área ou	

Cultura		as Controladas	Dose Produto	Modalidade	Nº máximo de	Volume de	Equipamento	Intervalo de
Guitara	Nome Comum	Nome Científico	Comercial (L/ha)	de Aplicação	aplicações	calda	de aplicação	Seguranç (dias)
	Cochonilha- branca-da-	Pseudaulacaspis						
Kiwi	amoreira	pentagona	0,75 - 1,0	Foliar	2	300 – 1000 L/ha	Turboatomizador Costal	
	Mosca-das- frutas	Anastrepha fraterculus				L/IId	Costai	
ÉPOCA E INT	TERVALO DE A	PLICAÇÃO:			<u> </u>			03
As aplicações	devem ser inic	ciadas de acordo com o r	monitoramento do	os ramos, folha	s, brotações	e infloresce	ências, no início da	l
		tada a presença dos prim as, caso necessário.	eiros adultos ou i	formas jovens o	ias pragas (ovos ou as p	orimeiras "nintas") e	•
A maior dose	deve ser utilizad	la em condições de maior						
		aplicações foliares durante ação diferente de Sivanto®		a e se forem ned	cessárias ma	is aplicaçõe	s, utilizar	
i iselicidas de		Anastrepha fraterculu						
	Mosca-das- frutas	Anastrepha obliqua						
		Ceratitis capitata Aulacaspis tuberculari	ie					
Manag	Cook on illoo	Saissetia oleae	3					
Manga	Cochonilhas	Pinnaspis sp.					Turboatomizador	
		Pseudococus sp. Aphis gossypii	0,75 – 1,0	Foliar	2	300 – 1000 L/ha		
	Pulgões	Aphis craccivora				Lina	Costal	
		Toxoptera aurantii						00
	Mosca-das- frutas	Anastrepha pseudopara Ceratitis capitata	llela					03
Maracujá		Myzus persicae						
	Pulgões	Aphis gossypii						
	TERVALO DE A	PLICAÇAO : ciadas de acordo com o r	monitoramento de	os ramos folha	s hrotações	e inflorescé	èncias no início da	
		itada a presença dos prim						
		as, caso necessário.	~ ,				, .~	
		a em condições de maior p ções foliares durante o cic						
		de Sivanto [®] Prime 200 SL		5 1010III 1100000	ariao maio a	pilodyooo, d	inzar moonoraao ao	
Morango	Pulgão-do- morangueiro	Capitophorus fragaefo	lii					
	morangueiro	Aphis spiraecola						
	Pulgões	Aphis citricidus						
		Toxoptera citricidus Orthezia praelonga					Turboatomizador	
Acerola	Cochonilhas	Icerya sp.	0,5 - 1,0	Foliar	2	300 – 1000 L/ha	Tratorizado Costal	
		Saissetia sp.				L/IId	Estacionário	
	Mosca-das- frutas	Ceratitis capitata						0.4
	natao	Saissetia oleae						01
Azeitona	Cochonilhas	Saissetia coffeae						
ÉΡΟCA E INT	TERVALO DE A	Pinnaspis aspidistrae)					
		adas de acordo com o mon	itoramento dos ra	amos, folhas e in	florescência	, no início da	infestação, quando	,
		primeiros adultos ou form	as jovens das pra	agas (ovos ou as	s primeiras "ı	ninfas") e rea	plicar com intervalo)
	o necessário. deve ser utilizad	a em condições de maior p	oressão ou guand	o houver histório	co de ocorrê	ncia da prag	a na área ou região.	
Realizar no m	náximo 2 aplicaç	ões foliares durante o cic	lo da cultura e se					<u>.</u>
mecanismo de	e ação diferente	de Sivanto [®] Prime 200 SL		Familiaha	1	I		
		5 11 11 151 1		Esguicho (<i>drench</i>) /		15	Esguicho (drench) I	1
	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo	B 1,5 – 2,0	Gotejamento	1	mL/planta	Gotejamento (irrigação)	
Pepino				(irrigação)			Tratorizado	
	Pulgão	Myzus persicae	0,5 – 1,0	Foliar	3	500 L/ha	Costal	
		,					Estacionário	
	TERVALO DE A	PLICAÇAO: :nch) / Gotejamento (irrig	acão):					
npiivavau Vid	a: realizar uma	aplicação, no colo das plan	ugao). itas, logo após o r	olantio ou transp	lante ou no i	nício da infe	stação da praga de	01
Mosca-branc				itas em função d	da densidade	e de plantio.	Utilizar um volume	
Mosca-branc maneira que a						araianada na		1
Mosca-branc maneira que a de calda em t	orno de 15 ml/pl	anta em esguicho e, no ca		o, a vazão será	aquela prop	orcionada pe	eio gotejador.	
Mosca-branc maneira que a de calda em to Pulverização	orno de 15 ml/pl foliar:		so de gotejament			·	•	
Mosca-branc maneira que a de calda em to Pulverização Pulgão: o mo oraga ser veto	orno de 15 ml/pl foliar: onitoramento per or de viroses, o	anta em esguicho e, no ca iódico deve ser realizado i controle deve ser iniciado	so de gotejament no topo ou no ce nas primeiras info	ntro da planta vi estações de adu	isualizando :	as folhas ma	is novas. Devido à	
Mosca-branc naneira que a le calda em te Pulverização Pulgão: o mo oraga ser veto eaplicar com	orno de 15 ml/pl. foliar: onitoramento per or de viroses, o intervalo de 5 di	anta em esguicho e, no ca iódico deve ser realizado i	so de gotejament no topo ou no cer nas primeiras infr aplicações por cic	ntro da planta vi estações de adu clo de cultivo.	isualizando a ultos nas pla	as folhas ma ntas. Em ca	uis novas. Devido à so de reinfestação,	

	Pragas	s Controladas	Dose		Nº mávimo			Intervalo
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	do Anlicação	Nº máximo de aplicações	calda	Equipamento de aplicação	de Segurança (dias)
Abóbora, Abobrinha,	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B	1,5 – 2,0	Esguicho (drench)	1	15 mL/planta	Esguicho (drench)	
Chuchu e Maxixe	Pulgão	Myzus persicae	0,5 – 1,0	Foliar	3	500 – 800 L/ha	Tratorizado Costal Estacionário	

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação via drench (esguicho):

Realizar uma aplicação logo após o plantio/transplantio ou no início da infestação da praga de maneira que a dose por hectare seja distribuída igualmente entre as plantas em função da densidade de plantio. Utilizar um volume de calda em torno de 15 ml/planta, direcionando o esguicho para o colo da planta. A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão, ou quando houver histórico de ocorrência da praga na área ou região.

01

Pulverização foliar:

As aplicações devem ser iniciadas 7 a 10 dias após emergência da cultura, de acordo com o monitoramento das folhas mais novas, no início da infestação, quando for constatada a presença dos primeiros adultos ou formas jovens das pragas (ovos ou as primeiras "ninfas") e reaplicar com intervalo de 5 dias, caso necessário.

A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão ou quando houver histórico de ocorrência da praga na área ou região. Realizar no máximo 3 aplicações foliares durante o ciclo da cultura e se forem necessárias mais aplicações, utilizar inseticidas de mecanismo de ação diferente de Sivanto[®] Prime 200SL.

Observação: Realizar no máximo 1 aplicação em drench de 2,0 L/ha ou 3 aplicações foliares de 1,0 L/ha complementares por ciclo de cultivo

Pimen	áo Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo B	1,5 – 2,0	Esguicho (<i>drench</i>) <i>I</i> Gotejamento (irrigação)	1	15 mL/planta	Esguicho (<i>drench</i>) / Gotejamento (irrigação)
Fillen	iviosca-branca	Bernisia tabaci biotipo B	0,5 – 1,0	Foliar	3	500 L/ha	Tratorizado Costal Estacionário

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação via Esquicho (drench) / Gotejamento (irrigação):

Realizar uma aplicação, no colo das plantas, logo após o plantio ou transplante ou no início da infestação da praga de maneira que a dose por hectare seja distribuída igualmente entre as plantas em função da densidade de plantio. Utilizar um volume de calda em torno de 15 ml/planta em esguicho e, no caso de gotejamento, a vazão será aquela proporcionada pelo gotejador.

01

Pulverização foliar:

As aplicações devem ser iniciadas no início da infestação, quando for constatada a presença de adultos, ovos ou as primeiras "ninfas" ou formas jovens, intercalando as aplicações com outros produtos em um programa de rotação de ativos. Iniciar a aplicação 7-10 dias após a emergência da cultura ou logo após o aparecimento das pragas e reaplicar com intervalo de 5 dias, seguindo o ciclo das mesmas.

A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão, ou quando houver histórico de ocorrência da praga. Em caso de reinfestação, reaplicar com intervalo de 5 dias. Realizar no máximo 3 aplicações por ciclo de cultivo.

<u>Observação:</u> Realizar no máximo 1 aplicação em esguicho (*drench*) ou via gotejamento de 2,0 L/ha, ou 3 aplicações foliares de 1,0 L/ha complementares por ciclo de cultivo.

	Pulgão-verde	Myzus persicae						
Berinjela	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo						
		В						
	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo						
	Wiocoa Branca	В						
Jiló		Myzus persicae					Drench	
	Pulgões	Macrosiphum				15	(Esguicho)	
		euphorbiae	1,5 - 2,0	Drench (Esguicho)	1	mL/planta	(=094.00)	
	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo						
	WOSCA-DIAIICA	В						
	Mosca-do-	Ceratitis capitata	0,5 - 1,0	Foliar	3	500 – 800	Tratorizado	
Pimenta	mediterrâneo	Cerannis capitata				L/ha	Costal	
		Myzus persicae					Estacionário	
	Pulgões	Macrosiphum						
		euphorbiae						
	Pulgão	Aphis gossypii						
Quiabo	Mosca-branca	Bemisia tabaci Biotipo						01
	iviosca-branca	В .						

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

Aplicação via Esquicho (drench):

Realizar uma aplicação logo após o plantio/transplantio ou no início da infestação da praga de maneira que a dose por hectare seja distribuída igualmente entre as plantas em função da densidade de plantio. Utilizar um volume de calda em torno de 15 ml/planta, direcionando o esguicho para o colo da planta. A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão, ou quando houver histórico de ocorrência da praga na área ou região.

Pulverização foliar:

As aplicações devem ser iniciadas 7 a 10 dias após emergência da cultura, de acordo com o monitoramento, no início da infestação, quando for constatada a presença dos primeiros adultos ou formas jovens das pragas (ovos ou as primeiras "ninfas") e reaplicar com intervalo de 5 dias, caso necessário.

A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão ou quando houver histórico de ocorrência da praga na área ou região. Realizar no máximo 3 aplicações foliares durante o ciclo da cultura e se forem necessárias mais aplicações, utilizar inseticidas de mecanismo de ação diferente de Sivanto[®] Prime 200SL.

<u>Observação:</u> Realizar no máximo 1 aplicação em drench de 2,0 L/ha ou 3 aplicações foliares de 1,0 L/ha complementares por ciclo de cultivo

Cultura		Nome Científico	Dose Produto Comercial	Modalidade de Aplicação	Nº máximo de aplicações	Volume de calda	Equipamento de aplicação	Intervalo de Segurança
Rabanete	Mosca-branca Vaquinha-verde- amarela	Bemisia tabaci Diabrotica speciosa	(L/ha) 0,75 – 1,0	Foliar	2	200 - 500 L/ha	Tratorizado Costal	(dias)
As aplicaçõ quando for com interva histórico de Realizar no	constatada a preser llo de 7 dias, caso r ocorrência da praga	das de acordo cor nça dos primeiros a necessário. A maio a na área ou região es foliares durante	adultos ou forr or dose deve o. o ciclo da cult	nento dos ramos, fo mas jovens das praç ser utilizada em cor ura e se forem nece	gas (ovos ou a ndições de m	as primeiras aior pressão	"ninfas") e reaplicar o ou quando houver	
Soja	Mosca-branca	Bemisia tabaci	0,75 – 1,0	Foliar Aérea	2	Aérea: 30 – 40 L/ha Terrestre: 100 – 200 L/ha	Avião Tratorizado Costal	14
Realizar mo adultos, ovo otação de a A maior dos reinfestação	os ou as primeiras " ativos. se deve ser utilizada	icamente e iniciar 'ninfas" ou formas em condições de ervalo de 7 dias. R	jovens, interd maior pressão lealizar no má	s no início da infes alando as aplicaçõe o ou quando houver uximo 2 aplicações ¡	es com outros histórico de o	s produtos e corrência da	m um programa de praga. Em caso de	
Tomate	Mosca-branca	Bemisia tabaci		Esguicho (<i>drench</i>) <i>I</i> Gotejamento (irrigação)	1	15 mL/planta	Esguicho (<i>drench</i>) Gotejamento (irrigação)	
	NTERVALO DE AP	Biotipo B	0,5 – 1,0	Foliar	3	500 – 1000 L/ha	Tratorizado Costal Estacionário	
ue a dose alda em to Pulverização ara o cont le adultos, otação de a com interva maior dos le reinfesta Observação	por hectare seja dis rno de 15 ml/planta <u>ão foliar:</u> role de mosca-brane ovos ou as primeiras ativos. Iniciar a aplica lo de 5 dias, seguino se deve ser utilizada ção, reaplicar com i	etribuída igualmentem esguicho e, no ca, as aplicações os "ninfas" ou forma ação 7-10 dias apó do o ciclo das mes a em condições de ntervalo de 5 dias. mo 1 aplicação em	e entre as pla caso de gotej devem ser inic s jovens, inter s a emergêno mas. maior pressã Realizar no m	o ou transplante ou antas em função da jamento, a vazão se idadas no início da ir calando as aplicaçõia da cultura ou logo o, ou quando houve náximo 3 aplicações ench) ou via gotejan	densidade de rá aquela pro nfestação, qua ses com outro o após o apare er histórico de por ciclo de como a ferma de recipio de como en como e	e plantio. Uti porcionada ando for con- s produtos e ecimento das cocorrência cultivo.	lizar um volume de pelo gotejador. statada a presença m um programa de s pragas e reaplicar da praga. Em caso	01
,o Dila coi	Filoxera Mosca-das-frutas	Daktulosphaira vitifoliae Anastrepha fraterculus		Foliar		500 – 1000 L/ha	Turboatomizador Costal	
Uva	Pérola-da-terra	Eurhizococcus brasiliensis	0,75 – 1,0	Esguicho Gotejamento	2	300 – 1000 L/ha	Tratorizado Esguicho (drench) Gotejamento (irrigação) Costal	
Pulverizaçã Filoxera: A	s aplicações devem	ser iniciadas de a		monitoramento dos nas de filoxera nas f			ências, no início da	

	Pragas Co	ontroladas	Dose		Nº máximo			Intervalo
Cultura	Nome Comum	Nome Científico	Produto Comercial (L/ha)	Modalidade de Aplicação	de aplicações	volume de	Equipamento de aplicação	de Segurança (dias)
	Pulgão	Aphis gossypii						
Caju	Mosca-branca	Aleurodicus cocois						
Comui	Mosca-das-frutas	Anastrepha spp. Ceratitis capitata						
Caqui	Cochonilha-das- raízes	Pseudococcus comstocki				500 4000	Tumbostominodon	
Figo	Cochonilhas	Morganella longispina Asterolecanium pustulans	0,75 – 1,0	Foliar	2	500 – 1000 L/ha	Turboatomizador Costal	
Goiaba	Mosca-das-frutas	Anastrepha spp. Ceratitis capitata						
Golaba	Psilídeo-da- goiabeira	Triozoida limbata						

ÉPOCA E INTERVALO DE APLICAÇÃO:

As aplicações devem ser iniciadas de acordo com o monitoramento dos ramos, folhas e inflorescências, no início da infestação, quando for constatada a presença dos primeiros adultos ou formas jovens das pragas (ovos ou as primeiras "ninfas") e reaplicar com intervalo de 7 dias caso necessário.

A maior dose deve ser utilizada em condições de maior pressão ou quando houver histórico de ocorrência da praga na área ou região. Realizar no máximo 2 aplicações durante o ciclo da cultura e se forem necessárias mais aplicações, utilizar inseticidas de mecanismo de ação diferente de Sivanto® Prime 200 SL.

MODO DE APLICAÇÃO:

O volume de calda pode variar de acordo com o estádio de desenvolvimento da cultura.

Preparo de Calda:

Para o preparo da calda, deve-se utilizar água de boa qualidade, livre de coloides em suspensão (terra, argila ou matéria orgânica), a presença destes pode reduzir a eficácia do produto;

O equipamento de pulverização a ser utilizado para a aplicação do **SIVANTO® PRIME 200 SL** deve estar limpo de resíduos de outro(s) produto(s).

Preencher o tanque do pulverizador com água até a metade de sua capacidade, inserir a dose recomendada do **SIVANTO® PRIME 200 SL**, acrescentar óleo metilado de soja na proporção recomendada para o cultivo/alvo, completar a capacidade do reservatório do pulverizador com água, mantendo sempre o sistema em agitação e retorno ligado durante todo o processo de preparo e pulverização para manter homogênea a calda de pulverização. Prepare apenas a quantidade de calda necessária para completar o tanque de aplicação, pulverizando logo após sua preparação.

Na ocorrência de algum imprevisto que interrompa a agitação da calda, agitá-la vigorosamente antes de reiniciar a aplicação.

Equipamento de aplicação:

Equipamentos Costais (manuais ou motorizados):

Utilizar pulverizador costal dotado de ponta de pulverização do tipo leque (jato plano), calibrando de forma a proporcionar perfeita cobertura com tamanho de gota média a grossa e direcionando para o alvo desejado. Observar para que a aplicação seja uniforme e que não ocorram sobreposições, escorrimentos e nem deriva por movimentos não planejados pelo operador.

Equipamento estacionário manual (barra ou pistola):

Utilizar pulverizador estacionário munido de barra com ponta de pulverização do tipo leque (jato plano) ou com pistola com gatilho de abertura e fechamento dotado de ponta de pulverização hidráulica e calibrar o equipamento para que a cada acionamento, do gatilho, a vazão seja constante. Manter velocidade de deslocamento constante de modo que não se prejudique a condição da formação das gotas e mantenha o mesmo volume de calda em toda a área tratada. Realizar movimentos uniformes com a barra ou pistola evitando sobreposições, deriva ou concentração de calda em um único ponto gerando, assim, escorrimento e desperdício da calda.

Aplicação via drench (esguicho/jato dirigido): esta modalidade pode ser utilizada após o transplantio de mudas. Aplicar o produto diluído em água na forma de jato dirigido planta a planta (esguicho) através de pulverizador manual, motorizado ou tratorizado, de forma que o produto atinja o caule e escorra até o solo, utilizando o volume de calda e a dose recomendada por hectare do produto.

Aplicação via Gotejamento (irrigação): No caso de aplicação via irrigação por gotejamento, considerar a área a ser irrigada, calcular e dosar a quantidade do produto necessária para a aplicação da dose recomendada por hectare, seguindo a recomendação do fabricante do sistema de irrigação e injeção.

Iniciar a injeção da calda com o produto após o completo funcionamento do sistema de irrigação. Continuar irrigando após o término da injeção do inseticida para a limpeza do sistema. Seguir as instruções do fabricante do sistema de irrigação para a melhor utilização do sistema dosador e de injeção, além da correta regulagem deste equipamento de forma a assegurar uniformidade e precisão da irrigação e da distribuição do produto.

Além dos cálculos operacionais feitos corretamente, é necessário assegurar-se de que o sistema, tanto de irrigação quanto de injeção, está funcionando de acordo com os parâmetros para os quais está ajustado, ou seja, que a vazão calculada corresponde àquela efetiva no sistema ou que a taxa de injeção desejada estará realmente ocorrendo no campo. Portanto, tão importante quanto os cálculos operacionais, é também proceder à calibração periódica dos equipamentos.

Pulverizadores de Barra:

Utilizar pulverizadores tratorizados de barra ou autopropelidos, com pontas de pulverização hidráulicas, adotando o espaçamento entre pontas e altura da barra com relação ao alvo recomendados pelo fabricante das pontas. Certificar-se que a altura da barra é a mesma com relação ao alvo em toda sua extensão, devendo esta altura ser adequada ao estágio de desenvolvimento da cultura de forma a permitir uma perfeita cobertura das plantas. O equipamento deve ser regulado e calibrado de forma a produzir espectro de gotas médias a grossas.

Hidropneumáticos (Turbo-atomizadores):

Utilizar pulverizador tratorizado montado, semimontado ou de arrasto, dotado de ponta do tipo cone vazio com espaçamento entre pontas determinado pelo fabricante. As pontas devem ser direcionadas para o alvo de acordo com cada cultura, as pontas superiores e inferiores podem ser desligados para que não seja feita a pulverização no solo ou acima do topo da cultura, além do emprego de pontas com perfil de gotas variando entre grossa e muito grossa nas posições superiores, a fim de evitar a perda dessas gotas por deriva. A regulagem do ventilador deve oferecer energia suficiente para que as gotas sejam impulsionadas para o interior do dossel da cultura, conferindo a melhor cobertura no interior da estrutura da planta.

O equipamento deve ser regulado e calibrado de forma a produzir espectro de gotas médias a grossas.

Aplicação Aérea: a aplicação aérea deve ser feita apenas nas culturas de algodão, citros e soja. Utilizar aeronaves agrícolas tripuladas e/ou aeronaves remotamente pilotadas (drones). Sendo que a aplicação aérea por drones deve ser feita apenas na cultura do citros.

Aeronaves agrícolas tripulada:

Utilizar bicos rotativos ou barras equipadas com bicos hidráulicos de acordo com a vazão calculada ou recomendada pelo fabricante dos mesmos, devendo ser considerado o tamanho do orifício dos bicos, o ângulo de inclinação (em graus), a pressão (PSI) e a velocidade de voo (km/h), que permita a liberação e deposição de uma densidade mínima de 70 gotas/cm² e uma cobertura de pulverização uniforme, adotando classe de gotas que variam de média a grossa. Recomenda-se o volume de 30-40 L/ha de calda para soja e de 30-50 L/ha de calda para algodão e citros, altura média de voo de 3 metros da copa das plantas alvo e largura de faixa de deposição efetiva de 15-18 metros (de acordo com a aeronave utilizada).

- Utilize bicos e pressão adequados para produzir uma cobertura de pulverização uniforme com tamanhos de gotas de média a grossa;
- Condições diferentes das ideais devem ser avaliadas pelo técnico responsável pela aplicação.
- Não aplicar este produto utilizando sistema eletrostático.
- Para a aplicação aérea, a distância entre os bicos na barra não deve exceder 75% do comprimento do diâmetro do rotor (ou envergadura), preferencialmente utilizar 65% do comprimento do diâmetro do rotor (ou envergadura) no limite da bordadura.
- Não aplicar em uma distância menor que 40 m (quarenta metros) da divisa com áreas não alvo próximas à aplicação, onde podem existir plantas em florescimento, apiários, meliponários ou habitats de abelhas nativas.

Volume	Tamanho	Cobertura	Altura	Faixa de	Distribuição das pontas
de calda	de gotas	mínima	de voo	aplicação	
30 – 40 L/ha (soja) / 30 – 50 L/ha (algodão e citros)	Média - Grossa	70 gotas/cm²	3 metros	15 - 18 metros	65%

Condições meteorológicas para pulverização:

Temperatura	Umidade do ar	Velocidade do vento
menor que 30°C	maior que 55%	entre 3 e 10 km/h

Aeronaves remotamente pilotadas (drones):

Utilizar drones agrícolas equipados com discos rotativos ou pontas hidráulicas de acordo com a recomendação de uso do fabricante dos mesmos, devendo ser considerado o tamanho do orifício das pontas, o ângulo de pulverização (pelo menos 110 graus) ou a velocidade de rotação dos discos rotativos (RPM), que permita a liberação e deposição de gotas da classe média a grossa e uma cobertura de pulverização uniforme. Recomenda-se o volume de 30-50 L/ha de calda, altura média de voo de 1,5 a 3 metros do alvo e largura de faixa de deposição efetiva de 3 a 5 metros (de acordo com o equipamento utilizado).

- Para garantir que não haja vazamento de líquido durante a pulverização, a inspeção das mangueiras e outros equipamentos de pulverização do Drone deve ser feita antes do voo.
- Condições diferentes das ideais devem ser avaliadas pelo técnico responsável pela aplicação.

- Não aplicar este produto utilizando sistema eletrostático
- Ao pulverizar com drones, cuidado especial deve ser tomado para evitar deriva.

Volume de calda	Tamanho de	Altura de	Faixa de
	gotas	voo	aplicação
30 - 50 L/ha (citros)	Média - Grossa	1,5 - 3 m	3 - 5 m

Condições meteorológicas para pulverização:

Temperatura	Umidade do ar	Velocidade do vento	
menor que 30°C	maior que 55%	entre 3 e 10km/h	

A Bayer não possui dados técnicos que suportem aplicação por drones do SIVANTO® PRIME 200 SL nas culturas do abacate, abacaxi, abóbora, abobrinha, acelga, acerola, agrião, alface, algodão, almeirão, aveia, amora, azeitona, batata, batata-doce, berinjela, beterraba, brócolis, cacau, café, caju, caqui, cenoura, centeio, cevada, chicória, chuchu, couve, couve-flor, couve-de-bruxelas, couve-chinesa, ervilha, espinafre, feijão, feijão-caupi, figo, framboesa, fumo, goiaba, gengibre, jiló, kiwi, lentilha, maçã, mamão, mandioca, mandioquinha-salsa, manga, maracujá, maxixe, melão, melancia, mírtilo, morango, pepino, pimenta, pimentão, quiabo, repolho, rabanete, rúcula, soja, tomate, trigo, triticale e uva.

Recomendações gerais para evitar deriva:

- Não permita que a deriva proveniente da aplicação atinja culturas vizinhas, áreas habitadas, leitos de rios e outras fontes de água, criações e áreas de preservação ambiental.
- Siga as restrições existentes na legislação pertinente.
- O potencial de deriva é determinado pela interação de muitos fatores relativos ao equipamento de pulverização (independente dos equipamentos utilizados para a pulverização, o tamanho das gotas é um dos fatores mais importantes para evitar a deriva) e ao clima (velocidade do vento, umidade e temperatura).
- O aplicador deve considerar todos estes fatores quando da decisão de aplicar. Evitar a deriva é responsabilidade do aplicador.

Diâmetro das gotas:

- A melhor estratégia de gerenciamento de deriva é aplicar com o maior diâmetro de gotas possível para dar uma boa cobertura e controle, ou seja, de média a grossa.
- A presença nas proximidades de culturas para as quais o produto não esteja registrado, condições climáticas, estádio de desenvolvimento da cultura, entre outros devem ser considerados como fatores que podem afetar o gerenciamento da deriva e cobertura da planta. Aplicando-se gotas de diâmetro maior reduz-se o potencial de deriva, mas não previne se as aplicações forem feitas de maneira imprópria ou sob condições desfavoráveis.

Técnicas gerais para o controle do diâmetro de gotas:

- Volume: use bicos de maior vazão para aplicar o maior volume de calda possível considerando suas necessidades práticas. Bicos com vazão maior produzem gotas maiores.
- Pressão: use a menor pressão indicada para o bico. Pressões maiores reduzem o diâmetro de gotas e não melhoram a penetração através das folhas da cultura. Quando maiores volumes forem necessários, use bicos de vazão maior ao invés de aumentar a pressão.
- Tipo de bico: use o modelo de bico apropriado para o tipo de aplicação desejada. Para a maioria dos bicos, ângulos de aplicação maiores produzem gotas maiores. Considere o uso de bicos de baixa deriva.
- O equipamento de aplicação deve estar em perfeitas condições de funcionamento, isento de desgaste e vazamentos.

Ventos:

A aplicação aérea deve ser realizada quando a velocidade do vento for superior a 3,0 km/h e não ultrapassar 10 km/h.

Temperatura e Umidade:

- Ém condições de clima quente e seco regule o equipamento para produzir gotas maiores a fim de evitar a evaporação.

Inversão térmica:

O potencial de deriva é alto durante uma inversão térmica. Inversões térmicas diminuem o movimento vertical do ar, formando uma nuvem de pequenas gotas suspensas que permanecem perto do solo e com movimento lateral. Inversões térmicas são caracterizadas pela elevação da temperatura com relação à altitude e são comuns em noites com poucas nuvens e pouco ou nenhum vento. Elas começam a ser formadas ao por do sol e frequentemente continuam ate a manhã seguinte. Sua presença pode ser identificada pela neblina no nível do solo. No entanto, se não houver neblina as inversões térmicas podem ser identificadas pelo movimento da fumaça originária de uma fonte no solo. A formação de uma nuvem de fumaça em camadas e com movimento lateral indica a presença de uma inversão térmica; enquanto que se a fumaça for rapidamente dispersa e com movimento ascendente, há indicação de um bom movimento vertical de ar.

INTERVALO DE REENTRADA DE PESSOAS NAS ÁREAS TRATADAS:

Não entre na área em que o produto foi aplicado antes da secagem completa da calda (no mínimo 24 horas após a aplicação). Caso necessite entrar antes desse período, utilize os equipamentos de proteção individual (EPIs) recomendados para o uso durante a aplicação.

LIMITAÇÕES DE USO:

- Os usos do produto estão restritos aos indicados no rótulo e bula.
- Não faça mistura de tanque com fungicidas do grupo azol (FRAC grupo 3) quando for aplicar o produto durante o período de florescimento.
- Quando este produto for utilizado nas doses recomendadas, não causará danos às culturas indicadas.
- Os limites máximos e tolerâncias de resíduos para as culturas tratadas com este produto podem não ter sido estabelecidas em nível internacional ou podem divergir em outros países, em relação aos valores estabelecidos no Brasil. Para culturas de exportação verifique estas informações previamente à utilização deste produto.
- Este produto deve ser utilizado em total conformidade com as recomendações de uso contidas nesta bula.
- É de inteira responsabilidade do usuário do produto a verificação prévia destas informações, sendo ele o único responsável pela decisão da exportação das culturas tratadas com este produto. Caso tenha alguma dúvida, consulte seu exportador, importador ou a Bayer S.A. antes de aplicar este produto.
- É recomendada a manutenção do registro de todas as atividades de campo (caderno de campo), especialmente para culturas de exportação.
- Operadores de Aeronaves remotamente pilotadas (drones) deverão possuir registro no Sistema Integrado de Produtos e Estabelecimentos Agropecuários SIPEAGRO.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL A SEREM UTILIZADOS:

Vide DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA.

INFORMAÇÕES SOBRE OS EQUIPAMENTOS DE APLICAÇÃO A SEREM UTILIZADOS: 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, TRANS-PORTE, 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 INTEGRADO DE PRAGAS:

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.

RECOMENDAÇÕES PARA O MANEJO DA RESISTÊNCIA A INSETICIDAS

A resistência de pragas a agrotóxicos ou qualquer outro agente de controle pode tornar-se um problema econômico, ou seja, fracassos no controle da praga podem ser observados devido à resistência. O inseticida **SIVANTO® PRIME 200 SL** pertence ao grupo 4D (moduladores competitivos de receptores nicotínicos da acetilcolina – Butenolide), Flupiradifurona, 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 **SIVANTO® PRIME 200 SL** como uma ferramenta útil de manejo de pragas agrícolas, é necessário seguir as seguintes estratégias que podem prevenir, retardar ou reverter a evolução da resistência:

Adotar as práticas de manejo a inseticidas, tais como:

- Rotacionar produtos com mecanismo de ação distinto do Grupo 4D. Sempre rotacionar com produtos de mecanismo de ação efetivos para a praga alvo.
- Usar SIVANTO® PRIME 200 SL ou outro produto do mesmo grupo químico somente dentro de um "intervalo de aplicação" (janelas) de cerca de 30 dias.
- Aplicações sucessivas de SIVANTO® PRIME 200 SL podem ser feitas desde que o período residual total do "intervalo de aplicações" não exceda o período de uma geração da praga-alvo.
- Seguir as recomendações de bula quanto ao número máximo de aplicações permitidas. No caso específico
 do SIVANTO® PRIME 200 SL, o período total de exposição (número de dias) a inseticidas do grupo químico
 dos Butenolides não deve exceder 50% do ciclo da cultura ou 50% do número total de aplicações
 recomendadas na bula.
- Respeitar o intervalo de aplicação para a reutilização do SIVANTO® PRIME 200 SL ou outros produtos do Grupo 4D (Flupiradifurona) guando for necessário;
- Sempre que possível, realizar as aplicações direcionadas às fases mais suscetíveis das pragas a serem controladas;
- Utilizar as recomendações e da 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), ou para o Ministério da Agricultura e Pecuária (www.agricultura.gov.br).

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DA SAÚDE HUMANA:

ANTES DE USAR LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES. PRODUTO PERIGOSO. USE OS EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL COMO INDICADO.

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, racões, animais e pessoas.
- Não manuseie ou aplique o produto sem os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados.
- Não utilize equipamentos com vazamentos ou 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 determinadas pelo fabricante.
- Não aplique o produto perto de escolas, residências e outros locais de permanência de pessoas e 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 animais.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser vestidos na seguinte ordem: macacão, botas, avental, máscara, óculos, touca árabe e luvas.
- 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 A PREPARAÇÃO DA CALDA

- Utilize Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha com meias, avental impermeável, máscara com filtro mecânico classe P1, óculos de segurança com proteção lateral e luvas resistentes a produtos químicos.
- 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:

- Evite o 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 entrem na área em que estiver sendo aplicado o produto.
- Não aplique o produto na presença de ventos fortes e nas horas mais quentes do dia, respeitando as melhores condições climáticas para cada região.
- 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 Equipamentos de Proteção Individual (EPI): macacão de algodão com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha com meias, máscara com filtro mecânico classe P1, óculos de segurança com proteção lateral, touca árabe e luvas resistentes a produtos químicos.

PRECAUÇÕES APÓS A APLICAÇÃO:

- Sinalizar a área tratada com os dizeres "PROIBIDA A ENTRADA. ÁREA TRATADA" e manter os avisos até o final do período de reentrada.
- Evite o máximo possível o 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 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), 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.

- Tome banho imediatamente após a aplicação do produto e troque as roupas.
- Lave as roupas e os 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 a 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 com tratamento hidrorrepelente com mangas compridas passando por cima do punho das luvas e as pernas das calças por cima das botas, botas de borracha com meias, óculos de segurança com proteção lateral e luvas resistentes a produtos químicos.
- Os Equipamentos de Proteção Individual (EPI) recomendados devem ser retirados na seguinte ordem: touca árabe, óculos, avental, botas, macacão, máscara e luvas.
- A manutenção e a limpeza do EPI deve ser realizada por pessoa treinada e devidamente protegida.



ATENÇÃO

Pode ser nocivo se ingerido

Nocivo se inalado

Provoca irritação ocular grave

Pode provocar reações alérgicas na pele

PRIMEIROS SOCORROS: procure imediatamente um serviço médico de emergência levando a embalagem, rótulo, bula, folheto informativo e/ou receituário agronômico do produto.

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

Olhos: PROVOCA IRRITAÇÃO OCULAR GRAVE. Em caso de contato, lave com muita água corrente durante pelo menos 15 minutos. Evite que a água de lavagem entre no outro olho. Caso use lente de contato, deve-se retirá-la.

Pele: PODE PROVOCAR REAÇÕES ALÉRGICAS NA PELE. Em caso de contato, tire toda a roupa e acessórios (cinto, pulseira, óculos, relógio, anéis, etc.) contaminados e lave a pele com muita água corrente e sabão neutro.

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

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

INTOXICAÇÕES POR SIVANTO® PRIME 200 SL INFORMAÇÕES DE ORDEM MÉDICA

As informações contidas na tabela abaixo são de uso exclusivo de profissionais da saúde. Os procedimentos descritos devem ser executados somente em local apropriado (hospital, centro de saúde, etc.).

Grupo químico	Butenolidas		
Classe toxicológica	CATEGORIA 4 – PRODUTO POUCO TÓXICO		
Vias de exposição	Oral, dérmica, inalatória e ocular		
Toxicocinética	A absorção da Flupiradifurona foi bastante rápida atingindo pico de concentração plasmática (C _{máx}) entre 1 e 4 horas após administração oral. Embora mais do que 80 % da dose oral administrada seja absorvida, a excreção foi muito rápida e praticamente completa horas após a administração. A principal rota de excreção foi a renal respondendo por 75 a 90 % da dose administrada. Apenas 0,02 a 3 % da dose foi recuperada no ar expirado. A distribuição da Flupiradifurona entre órgãos e tecidos foi rápida e foi principalmente para o fígado e rins que são os principais órgãos de biotransformação e excreção. A principal rota de degradação em ratos envolve hidroxilação seguida de conjugação com ácido glucurônico ou sulfato e clivagem da molécula.		
Toxicodinâmica	Não é conhecido o mecanismo de toxicidade para os humanos.		
Sintomas e sinais clínicos	Produto Formulado Exposição oral: em estudo realizado por via oral com animais de experimentação (ratos) foi observada motilidade diminuída e tremores temporários. Exposição inalatória: foram observados os seguintes sinais clínicos nos animais de experimentação (ratos): bradpneia, dificuldades para respirar, respiração irregular, piloereção, cianose, motilidade reduzida, claudicação, andar alto, secreção nasal serosa, narinas e focinho com incrustações vermelhas, hipotermia, redução de peso corpóreo e de reflexo. Exposição ocular: no estudo de irritação ocular em animais de experimentação (coelhos) foi observada opacidade da córnea e vermelhidão, reversíveis em 7 dias.		

	Exposição dérmica: o produto causou sensibilização em animais de			
	experimentação (camundongos).			
Diagnóstico	O diagnóstico é estabelecido pela confirmação da exposição.			
Tratamento	Não há antídoto específico. Realizar tratamento sintomático e medidas de suporte de acordo com os sinais clínicos apresentados para manutenção dos sinais vitais. Não induzir o vômito. O esvaziamento gástrico irá diminuir a absorção do produto em caso de ingestão. Poderá ser realizado através de lavagem gástrica até uma hora após a exposição e dependendo da severidade do quadro clínico na maioria dos casos a lavagem gástrica não é necessária. O material proveniente destas manobras deverá ser colhido para eventuais diagnósticos laboratoriais. O carvão ativado pode ser utilizado para diminuir a absorção do produto ainda presente no trato digestivo.			
Contraindicações	A indução do vômito é contraindicada em razão do risco de aspiração, contudo, caso ocorra espontaneamente não deve ser evitado.			
Efeitos das interações químicas	Não são conhecidos.			
ATENÇÃO	Ligue para o Disque-Intoxicação: 0800-722-6001 para notificar o caso e obter informações especializadas sobre o diagnóstico e tratamento. Rede Nacional de Centros de Informação e Assistência Toxicológica RENACIAT – ANVISA/MS Notifique ao sistema de informação de agravos de notificação (SINAN/MS) Telefone de Emergência da empresa: BAYER S.A. 0800-701-0450 Centro de informações toxicológicas: 0800-410148 (PR)			

MECANISMO DE AÇÃO, ABSORÇÃO E EXCREÇÃO EM ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

Vide itens Toxicocinética e Toxicodinâmica.

EFEITOS AGUDOS E CRÔNICOS PARA ANIMAIS DE LABORATÓRIO:

EFEITOS AGUDOS:

DL $_{50}$ Oral em ratos: > 2000 mg/kg p.c.

DL₅₀ cutânea em ratos: > 2000 mg/kg p.c.

CL₅₀ Inalatória em ratos: aproximadamente 3,54 mg/L em fêmeas e superior a 4,54 mg/L em machos.

Corrosão/ Irritação cutânea em coelhos: o produto não é irritante para a pele.

Corrosão/Irritação ocular em coelhos: o produto causou vermelhidão de conjuntiva e opacidade de córnea reversíveis em 7 dias.

Sensibilização cutânea em camundongos: o produto foi considerado sensibilizante fraco.

Mutagenicidade: o produto não é mutagênico.

EFEITOS CRÔNICOS:

Tanto em ratos como em camundongos a administração do ingrediente ativo Flupiradifurona não apresentou potencial carcinogênico, assim como não apresentou potencial genotóxico em estudos realizados in vitro e in vivo. Além disso, a administração do ingrediente ativo Flupiradifurona não causou efeitos reprodutivos na ausência de toxicidade materna no estudo de duas gerações em ratos, não alterou a fertilidade e não induziu efeitos teratogênicos ou no desenvolvimento em ratos e coelhos.

DADOS RELATIVOS À PROTEÇÃO DO MEIO AMBIENTE:

RESTRIÇÕES/ MITIGAÇÕES EM VIRTUDE DO RISCO PARA ABELHAS E OUTROS INSETOS POLINIZADORES:

RESTRIÇÕES QUANTO À PROTEÇÃO AOS POLINIZADORES

Este produto possui restrição de aplicação em virtude do risco para abelhas e outros insetos polinizadores. Siga as instruções de aplicação e recomendações para proteção de polinizadores.

As abelhas e outros insetos polinizadores forrageiam as plantas no período de floração, polinização e produção do néctar, podendo ser expostos a este inseticida através de:

- Contato direto com o produto durante as aplicações foliares;
- Contato com resíduos do produto na superfície das plantas após a aplicação foliar e/ou aplicação em solo, quando recomendado;
- Ingestão de resíduos em néctar e pólen resultante das aplicações foliares e/ou aplicação em solo e/ou tratamento de semente, quando recomendado.

Ao utilizar este produto, tomar medidas para minimizar a exposição de abelhas e outros polinizadores quando estiverem forrageando as plantas atrativas no entorno e no local da aplicação. Minimizar a deriva para áreas com colmeias ou no habitat dos polinizadores para evitar potenciais danos.

- Em pulverização foliar terrestre deve ser adotada classe de gotas que variem de média a grossa.

- Em pulverização foliar aérea:
 - Não aplicar este produto a uma distância menor que 40 metros da divisa com áreas não-alvo próximas a aplicação, onde podem existir plantas em florescimento, apiários, meliporários ou habitats de abelhas nativas.
 - Utilize bicos e pressão adequados para produzir uma cobertura de pulverização uniforme com tamanhos de gotas de média a grossa.
 - A aplicação aérea deve ser realizada quando a velocidade do vento for superior a 3,0 km/h e não ultrapassar 10 km/h, sob temperatura menor que 30° C e umidade do ar maior que 55%.
 - Não aplicar este produto utilizando sistema eletrostático.
 - A distância entre os bicos na barra não deve exceder 75% do comprimento do diâmetro do rotor (ou envergadura), preferencialmente utilizar 65% do comprimento do diâmetro do rotor (ou envergadura) no limite da bordadura.
 - Recomenda-se altura média de voo de 3 metros da copa das plantas alvo e largura de faixa de deposição efetiva de 15 18 metros (de acordo com a aeronave utilizada).
 - Para o volume de calda, utilize no mínimo 30 L/ha.

PRECAUÇÕES DE USO E ADVERTÊNCIAS 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)
 - (X) PERIGOSO AO MEIO AMBIENTE (CLASSE III)
 - () Pouco Perigoso ao Meio Ambiente (CLASSE IV)
- Observe as disposições constantes na legislação estadual e municipal concernentes às atividades aeroagrícolas.
- Evite a contaminação ambiental Preserve a Natureza.
- Não utilize equipamento com vazamentos.
- Não aplique o produto com ventos fortes ou nas horas mais quentes.
- Aplique somente as doses recomendadas.
- Não lave 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, a flora e a saúde das pessoas.

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, devem ser seguidas as instruções constantes na NBR 9843 -1 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT); (Parte 1: Armazenamento em armazéns industriais, armazéns gerais ou centros de distribuição) demais casos, consultar a parte específica da norma (Parte 2: Armazenamento comercial em distribuidores e cooperativas; Parte 3: Armazenamento em propriedades rurais ou Parte 4: Armazenamento em laboratórios).
- Observe as disposições constantes da legislação estadual e municipal.

INSTRUÇÕES EM CASO DE ACIDENTES:

- Isole e sinalize a área contaminada.
- Contate as autoridades locais competentes e a Empresa BAYER S.A. através do Telefone de Emergência: 0800-0243334.
- Utilize equipamento de proteção individual (EPI) (macacão impermeável, luvas e botas de borracha, óculos protetores e máscara com filtros).
- Em caso de derrame, estanque o escoamento, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Siga as instruções a seguir:
 - Piso pavimentado: absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com o auxílio de uma pá
 e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente. O produto derramado não deve 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 contaminadas até atingir o solo não contaminado, recolha este material e
 coloque em um recipiente lacrado e devidamente identificado. Contate a empresa registrante conforme
 indicado.
 - 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, DE CO2, PÓ QUÍMICO, ETC., ficando a favor do vento para evitar intoxicação.

PROCEDIMENTOS DE LAVAGEM, ARMAZENAMENTO, DEVOLUÇÃO, 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 deve estar utilizando os mesmos EPI's – Equipamentos de Proteção Individual – recomendados para o preparo da calda do produto.

Tríplice Lavagem (Lavagem Manual):

Esta embalagem deve 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 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 d'água.
- Direcione o jato d'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;
- Mantenha 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 são 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 de seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do 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, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

Use luvas no manuseio dessa embalagem.

Esta embalagem vazia deve ser armazenada com a 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 seu prazo de validade, será facultada a devolução da embalagem em até 6 meses após o término do 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 SECUNDÁRIA (NÃO CONTAMINADA)

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, ou no próprio local onde são guardadas as embalagens cheias.

DEVOLUÇÃO DA EMBALAGEM VAZIA

É obrigatória a devolução da embalagem vazia, pelo usuário, ao estabelecimento onde foi adquirido o produto ou no local indicado na nota fiscal, emitida pelo estabelecimento comercial.

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 pode 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 DESTE PRODUTO.

EFEITOS SOBRE O MEIO AMBIENTE DECORRENTES DA DESTINAÇÃO INADEQUADA DA EMBALAGEM VAZIA E RESTOS DE PRODUTOS

A destinação inadequada das embalagens vazias, sacarias 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 pelo telefone indicado no rótulo para sua devolução e destinação final.

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

TRANSPORTE DE AGROTÓXICOS, COMPONENTES E AFINS:

O transporte está sujeito às regras e aos procedimentos estabelecidos na legislação específica, bem como determina que os agrotóxicos não podem ser transportados junto de pessoas, animais, rações, medicamentos e outros materiais.

RESTRIÇÕES ESTABELECIDAS POR ÓRGÃO COMPETENTE DO ESTADO, DISTRITO FEDERAL OU MUNICIPAL:

De acordo com as recomendações aprovadas pelo órgão responsável.