

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

	% EN PESO
INGREDIENTES ACTIVOS:	3.04
abamectina (avermectina): Mezcla de avermectinas B1,conteniendo no menos del 80% de avermectina B1a y no más del 20% de avermectina B1b (Equivalente a 33.2 g de i.a./L a 20°C).	
thiametoxam: (EZ) 3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-ilideno (nitro)amina (Equivalente a 152.4 g de i.a./L a 20°C).	13.96
INGREDIENTES INERTES:	
Agentes dispersantes, espesante, conservador, anticongelante, agente antiespumante, ajustador de pH, disolvente.	<u>83.00</u>
TOTAL	100.00
REG.: RSCO-MEZC-1101Y-301-064-017	
©Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.	

B. CARACTERÍSTICAS

Thiaba es un insecticida que tiene como ingredientes activos a la abamectina y al thiametoxam. El primero con su actividad traslaminar controla ácaros, minador de la hoja, psilidos y algunos miembros del orden Hemiptera (mosca blanca y pulgón), Tysanoptera (trips) y Coleóptera (Chrysomelidos), y el thiametoxam que pertenece al grupo químico de los Neonicotinoides actúa en el sistema nervioso de los insectos, tiene acción sistémica y de contacto, controla mosca blanca, pulgón, trips, minador de la hoja, psilidos y chicharritas. La adición de estos dos ingredientes activos en un solo producto origina un efecto de sinergia para el control del grupo de insectos antes mencionados.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Abamectina (Avermectina) (3.04%); Equivalente a 33.2 g de i.a./L Thiametoxam (13.96%); Equivalente a 152.4 g de i.a./L
Estado Físico:	Suspensión concentrada
Color:	Beige
Olor:	Débil, no característico
pH:	6.4 (solución de agua deionizada 1% a 25°C)
Propiedades de oxidación:	-
Propiedades explosivas:	-
Densidad:	1.091 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad en agua:	Abamectina 0.007 - 0.01 mg/L a 20°C Thiametoxam 4.1 g/L a 25 °C
Presión de vapor:	Abamectina 7.5X10 ⁻⁸ mmHg a 25°C Thiametoxam 2X10 ⁻¹¹ mmHg a 20°C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS L/ha	RECOMENDACIONES
Jitomate Chile Tomate de cáscara Berenjena (3)*	Mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.150 - 0.400	Realice la aplicación al follaje, a los primeros indicios de población y repita si es necesario, realice una segunda aplicación con un intervalo de 7 días. Usar un volumen de agua de 350 a 450 L/Ha. Agregar un coadyuvante no iónico. Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, asegurando una buena cobertura al detectar los primeros brotes de las plagas en la etapa de floración y fructificación. Se recomienda aplicar un surfactante no iónico a razón de 0.5 L de P.F./100 L de agua.
	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>		
	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	0.200 - 0.300	
	Paratrioza	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.200 - 0.300	
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza</i> sp.	0.250 - 0.300	
Pimiento (3)	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	0.200 - 0.300	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, asegurando una buena cobertura al detectar los primeros brotes de las plagas en la etapa de floración y fructificación. Se recomienda aplicar un surfactante no iónico a razón de 0.5 L de P.F./100 L de agua.
	Paratrioza	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.200 - 0.300	
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza</i> sp.	0.250 - 0.300	
Papa (3)	Adultos de mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.200 - 0.300	Realice 3 aplicaciones a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros adultos. Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, asegurando una buena cobertura al detectar los primeros brotes de las plagas en la etapa de floración y fructificación. Se recomienda aplicar un surfactante no iónico a razón de 0.5 L de P.F./100 L de agua.
	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	0.200 - 0.300	
	Paratrioza	<i>Bactericera cockerelli</i>	0.200 - 0.300	
	Minador de la hoja	<i>Liriomyza</i> sp.	0.250 - 0.300	
Aguacate (14)	Araña roja	<i>Oligonychus punicae</i>	0.150 - 0.250	Realice una aspersión al follaje. Use volumen de agua de 1000 L por hectárea. Realice la primera aplicación cuando se detecten los primeros adultos, si es necesario, realice otra aplicación a un intervalo de 7 días.
	Trips	<i>Scirtothrips perseae</i>	0.150 - 0.300 L/1000 L de agua	
Limonero Naranja Mandarino Toronja Pomelo Lima (7)*	Psilido Asiático de los Cítricos	<i>Diaphorina citri</i>	0.150 - 0.250	Realice la primera aplicación cuando se detecten los primeros adultos, si es necesario realice otra aplicación a intervalo de catorce días. Use volumen de agua de 500 L/Ha. Para un control adecuado, agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.
	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	0.150 - 0.300 L/1000 L de agua	
Pepino Melón Sandía Calabacita Calabaza (3)*	Adultos de mosca blanca	<i>Bemisia tabaci</i>	0.2 - 0.3	Realice 3 aplicaciones a intervalos de 7 días cuando se detecten los primeros adultos. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, agregue un surfactante no iónico a 1.5 mL/L de agua. Use un volumen de 350 L de agua por hectárea. Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, asegurando una buena cobertura al inicio de la floración o al observar las primeras infestaciones. Se recomienda aplicar un surfactante no iónico a razón de 0.5 L de P.F./100 L de agua.
	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>		
	Trips	<i>Frankliniella occidentalis</i>		
	Pulgón	<i>Aphis gossypii</i>		

Chayote (3)	Araña roja Trips Pulgón	<i>Tetranychus urticae</i> <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Aphis gossypii</i>	0.2 - 0.3	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, agregue un surfactante no iónico a 1.5 mL/L de agua. Use un volumen de 350 L de agua por hectárea. Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, asegurando una buena cobertura al inicio de la floración o al observar las primeras infestaciones. Se recomienda aplicar un surfactante no iónico a razón de 0.5 L de P.F./100 L de agua.
Cebolla Cebollín Ajo (7)*	Trips	<i>Thrips tabaci</i>	0.200 - 0.400	Realice una aspersión al follaje, de ser necesario realice una segunda aplicación a intervalo de 7 días con un volumen de aplicación de 300 L por hectárea.
Papayo (S/L)	Mosca blanca Pulgón Araña roja	<i>Bemisia tabaci</i> <i>Aphis gossypii</i> <i>Tetranychus urticae</i>	0.250 - 0.300 0.150 - 0.250 0.200 - 0.300	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Use volumen de aplicación de 350 a 450 L de agua por hectárea. Realice una aplicación al follaje, de ser necesario, realice una aplicación adicional a intervalo de 14 días, agregue un coadyuvante a razón de 0.025%. Use un volumen de aplicación de 1150 a 1250 L de agua por hectárea. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, agregue un coadyuvante a razón de 25 mL/100 L de agua. Use un volumen de aplicación de 1150 a 1250 L de agua por hectárea.
Frambuesa Zarzamora Arándano Fresa Grosella (3)*	Pulgón Chinche lygus Chinche Araña roja	<i>Myzus persicae</i> <i>Lygus</i> sp. <i>Orius insidiosus</i> <i>Tetranychus urticae</i>	0.100 - 0.300 0.100 - 0.300 0.250 - 0.300 0.200 - 0.300	Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días con un volumen de aplicación de 700 L de agua por hectárea. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días con un volumen de 700 L de agua por hectárea. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, agregue un coadyuvante a razón de 0.05%. Use un volumen de aplicación de 950 a 1050 L de agua por hectárea. Realice 2 aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, agregue un coadyuvante a razón de 0.05%. Use un volumen de aplicación de 950 a 1050 L de agua por hectárea.

() = Intervalo de seguridad días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

(S/L) = Sin límite.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ÁREAS TRATADAS: 12 HORAS.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Abra el envase de **Thiaba** girando la tapa hasta romper el arillo de plástico, con la misma tapa de forma invertida colóquela sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello. Agregue la mitad de la cantidad requerida de agua al tanque de aspersion, adicione la dosis completa del producto, agite y continúe la agitación mientras se agrega el resto del agua.

Es importante continuar la agitación constante del tanque de aspersion para mantener una solución uniforme. En la mitad de agua requerida para su aplicación agregue primeramente un surfactante de tipo penetrante, posteriormente la dosis recomendada agite y adicione la cantidad de agua restante. Mantenga la mezcla en agitación una vez que el producto es mezclado con agua. La mezcla debe ser aplicada el mismo día.

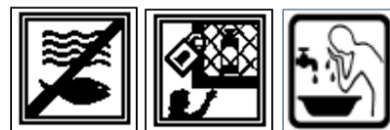
Este producto debe ser aplicado con equipo terrestre, aplique un volumen de 400 a 500 L de agua para obtener una buena cobertura.

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Después de aplicar



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Rojo

F. CONTRAINDICACIONES

No aplique este producto en horas de calor intenso.
No aplique con baja humedad y temperatura alta ya que la evaporación ocasiona pérdida del mismo.
No aplique este producto con inversión térmica o en días neblinosos.
No aplique este producto con una velocidad del viento superior a 10 Km/Hora.

G. FITOTOXICIDAD

Este producto no es fitotóxico en los cultivos y dosis aquí indicadas si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

H. INCOMPATIBILIDAD

Se recomienda que para las mezclas con este producto utilice solamente productos que cuenten con registro vigente en los cultivos aquí indicados, es compatible con concentrados emulsionables, suspensiones concentradas, polvos humectables, gránulos dispersables en agua, y suspensiones microencapsuladas. Si desconoce la mezcla, se recomienda realizar una prueba con pequeñas cantidades de producto antes de usarlo en forma comercial.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LA DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE AL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.”
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORMA LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.”
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).”
- “EN CASO DE DERRAMES SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.”
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.”

“ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (MAMÍFEROS Y AVES). ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS), ES ALTAMENTE TÓXICO PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.”

Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V.
San Lorenzo No. 1009
Col. Del Valle, 03100
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a

