



5WG

Insecticida / Gránulos dispersables en agua

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:

Benzoato de emamectina: mezcla de:

(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-sec-butyl]-21,24-dihidroxi-5,11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno)-6-spiro-2'-(5,6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosido.

Y

(10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihidroxi-6'-isopropil-5,11,13,22-tetrametil-2-oxo-(3,7,19-trioxatetraciclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacosa-10,14,16,22-tetraeno)-6-spiro-2'-(5,6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-4-O-(2,6-dideoxi-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosil)-3-O-metil- α -L-arabino-hexopiranosido

(Equivalente a 50 g de i.a./Kg)

% EN
PESO
5.00

INGREDIENTES INERTES:

Agente dispersante, humectante, antiespumante, agente de recubrimiento y excipiente.

95.00

TOTAL 100.00

REG.: **RSCO-INAC-0102M-X0113-420-005**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Proclaim® Opti 5 WG es un insecticida de la familia de las avermectinas, por su modo de acción actúa bloqueando los impulsos nerviosos de las larvas de lepidópteros. Poco tiempo después de la exposición e ingesta del producto, las larvas dejan de alimentarse y quedan paralizadas irreversiblemente, posteriormente la mortandad máxima ocurre a los 3 o 4 días después. La parálisis del insecto es inmediata y el daño a la planta se detiene, ya que la plaga deja de alimentarse después de ingerir el producto.

Proclaim® Opti 5 WG tiene su principal acción por ingestión y cierto efecto de contacto en los estados larvarios de los lepidópteros.

Proclaim® Opti 5 WG presenta acción traslaminar en vegetales y al penetrar en la cutícula forma un reservorio que permite controlar los estados larvarios de los lepidópteros que se alimentan de las plantas.

Proclaim® Opti 5 WG no afecta a la fauna benéfica, por lo tanto resulta especialmente recomendable para programas de control integrado.

C. PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Granulos
Color:	Marrón a marón oscuro
Olor:	Sin datos disponibles
pH:	7 - 11
	Concentración: 1 % w/v
Inflamabilidad:	Puede formar concetraciones de polvo combustible en el aire
Densidad:	1 g/cm ³ (25°C)
Presión de vapor:	Sin datos disponibles
Temperatura mínima de ignición	500 °C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS g/ha	OBSERVACIONES
Brócoli Coliflor Col de Bruselas (7)	Gusano falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>) Gusano rayado de la col (<i>Leptophobia aripa</i>)	150	Realizar 1 aplicación al follaje; de ser necesario realice una segunda aplicación a intervalo de 10 días; para asegurar un control adecuado es necesario agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.
	Palomilla dorso de diamante (<i>Plutella xylostella</i>)	200	Realizar 1 aplicación al follaje; de ser necesario realice una segunda aplicación a intervalo de 10 días; para asegurar un control adecuado es necesario agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.
Melón Pepino Sandía (7)*	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	100-200	Realizar una aplicación al follaje; de ser necesario realice una segunda aplicación a intervalo de 7 días; para asegurar un control adecuado es necesario agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.
Tomate rojo Chile (7)*			Realizar una aplicación al follaje; de ser necesario realice una segunda aplicación a intervalo de 10 días; para asegurar un control adecuado es necesario agregar a la mezcla un coadyuvante no iónico.

RECOMENDACIONES PARA CULTIVOS BAJO AGRICULTURA PROTEGIDA

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS g/100 L de agua	OBSERVACIONES
Tomate rojo Chile Pimiento morron (7)*	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	30-50	Realizar dos aplicaciones foliares, a intervalos de 7 días, asegurando una buena cobertura, al detectar las primeras infestaciones.
Pepino (7)*			Realizar una aplicación foliar; de ser necesario realice una segunda aplicación a intervalo de 7 días, al detectar las primeras infestaciones.

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

* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 4 horas.

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS 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 EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Proclaim[®] Opti 5 WG es una formulación de granulados dispersables en agua, estos se mezclan fácilmente con agua, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos de mezcla: Abra el envase de **Proclaim[®] Opti 5 WG** virando la tapa en el sentido de las manecillas del reloj, 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.

1. Agregue la mitad de agua requerida en el tanque de aspersion y adicione la dosis recomendada del producto, de acuerdo a la calibración realizada, y corroborar que esta se mezcle adecuadamente.
 2. Para equipos que cuenten con tolva de inducción, encienda la válvula y agregue poco a poco la cantidad requerida de **Proclaim[®] Opti 5 WG** directamente al tanque de aspersion evitando en todo momento la formación de crema o natilla.
 3. Para equipos sin tolva de inducción, es necesario realizar una premezcla de la cantidad de producto a utilizar en 2-5 L de agua.
 4. Mantenga la agitación, mientras se agrega el volumen final de agua, hasta obtener una mezcla homogénea.
 5. Durante la aplicación mantenga la agitación constante del tanque de aspersion para aplicar una solución uniforme del producto.
 6. Use las preparaciones de **Proclaim[®] Opti 5 WG** dentro de las 12 horas siguientes después de preparar el caldo de aspersion; debido a que la efectividad del producto puede ser reducida por degradación.
- Toda la mezcla preparada debe ser aplicada el mismo día, evite utilizarla de un día para otro.

EQUIPO DE APLICACIÓN: **Proclaim[®] Opti 5 WG** debe aplicarse en cobertura total, asegurando que las gotas de aspersion mojen uniformemente el follaje del cultivo, por lo que deberá utilizarse la cantidad de agua necesaria según el equipo empleado y el tamaño del cultivo. Con equipo terrestre utilice de 200 a 600 L/ha.

Proclaim[®] Opti 5 WG presenta un mayor control con la adición de un surfactante penetrante.

F. CONTRAINDICACIONES

No aplique a intervalos menores de 7 días.

No aplique **Proclaim Opti 5 WG** si espera lluvia en los siguientes 30 minutos de la aplicación.

No aplique **Proclaim Opti 5 WG** cuando el cultivo se encuentre bajo condiciones de stress por sequía, exceso de humedad o falta de fertilización.

G. FITOTOXICIDAD

Proclaim Opti 5 WG no presenta problemas de fitotoxicidad a las dosis y en los cultivos aquí recomendados.

H. INCOMPATIBILIDAD

Proclaim[®] Opti 5 WG no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos aquí recomendados. No mezclar con productos de reacción alcalina, ya que degradan los ingredientes activos (incompatibilidad química). Para mayor seguridad es recomendable realizar una prueba de compatibilidad física con pequeñas cantidades y de esta manera se garantiza que la mezcla no tenga problemas de sedimentación, formación de geles, cristalización, floculación, desprendimiento de calor, gases o vapores, previa a la aplicación. Posteriormente verificar la eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos.

Para realizar mezclas con otros productos se deben usar solamente los que cuenten con registro vigente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Cuando la aplicación de **Proclaim[®] Opti 5 WG** sea en mezcla con otros plaguicidas es importante que siga el orden de adición, de acuerdo al tipo de formulación, consultando a su asesor técnico.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y APLICADOR

- "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 VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS 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 CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN".
- "NO PERMITA QUE LA DERIVA DE LA APLICACIÓN ALCANCE AREAS DE VEGETACION NATURAL O CULTIVOS CERCANOS EN FLORACION; NI TAMPOCO FUENTES DE AGUA".

CATEGORIA ECOTOXICOLOGICA

- "ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO. NO APLIQUE EN AREAS CERCANAS A COLMENAS. AVISAR A LOS APICULTORES VECINOS ANTES DE HACER LA APLICACIÓN"

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

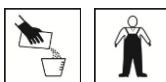
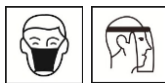
- "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO".
- "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES".
- "MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS".
- "LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS".
- "NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN".
-
- "NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO".
- "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO".
- "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA".
- "NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL".
- "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO".
- "NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA".

Proclaim[®] Opti

5 WG

USO DE EQUIPO PERSONAL

Al preparar o mezclar



Al aplicar



Después de aplicar



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

Syngenta Agro, S.A. de C.V.
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a

Asesoría médica en caso de
intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

