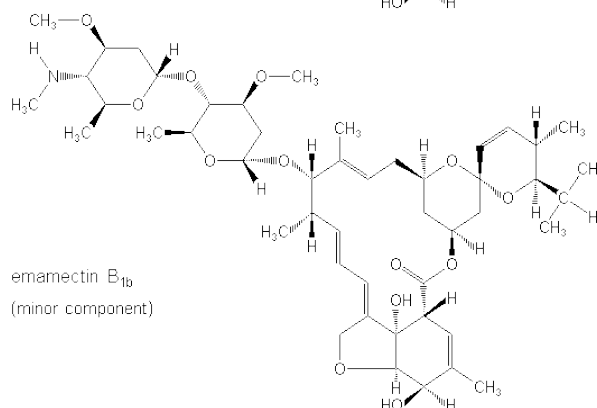
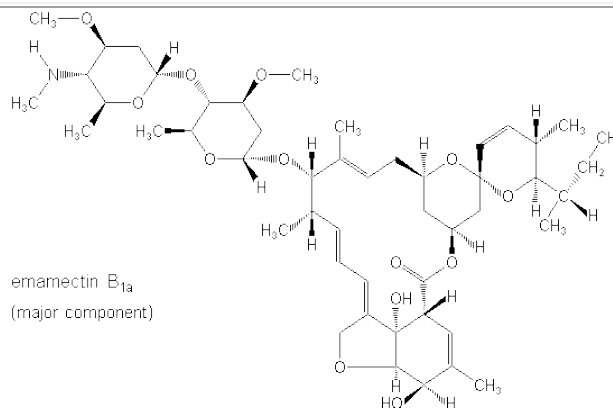




Formulación: Gránulos Dispersables-WG
 Tipo de Producto: Insecticida de uso Agrícola
 Registro Nacional No ICA: 1876

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
<p>PROCLAIM® OPTI, es un insecticida que actúa por ingestión</p>	<p>PROCLAIM® OPTI, es un insecticida del grupo de las Avermectinas, de ingrediente activo Emamectin benzoato, el cual controla eficazmente larvas de lepidópteros. El ingrediente activo ingresa a la hoja en forma translaminar. Esta penetración resulta en un reservorio de ingrediente activo, que proporciona actividad residual en los cultivos frente a los insectos objetivos que se alimentan de ellos.</p>
2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos:	Emamectina benzoato
Nombre Químico: (IUPAC)*	<p>Mezcla que contiene 90% de: (10E,14E,16E,22Z)-(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[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}] pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-3-O-metil-4-O-(2,4,6-trideoxi-3-O-metil-4-metilamino-α-L-lixo-hexopiranosil)-α-L-arabino-hexopiranoside</p> <p>y 10% de: (10E,14E,16E,22Z)-(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[15.6.1.1^{4,8}.0^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene-6-spiro-2'-(5',6'-dihidro-2'H-piran)-12-il 2,6-dideoxi-3-O-metil-4-O-(2,4,6-trideoxi-3-O-metil-4-metilamino-α-L-lixo-hexopiranosil)-α-L-arabino-hexopiranoside, de formulación a 20°C</p>
Formulación:	Gránulos Dispersables-WG
Concentración:	50 g/Kg de Emamectina benzoato
Nombre Comercial:	PROCLAIM® OPTI

Fórmula Estructural:**Fórmula Empírica:**

C₄₉H₇₅NO₁₃ (emamectina B_{1a})
C₄₈H₇₃NO₁₃ (emamectina B_{1b})

Peso Molecular:

1008.3 (emamectina B_{1a})
994.2 (emamectina B_{1b})

Grupo Químico:

Avermectina

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Aspecto:	Sólido
Densidad	0.452 g/ml
Explosividad:	No explosivo

4. TOXICOLOGÍA

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS”

**PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO,VAPOR O ASPERSION)
CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A OJOS
EVITE EL CONTACTO ON LA PIEL Y LA ROPA**

“NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”

“Este producto puede ser mortal si se ingiere”. No ingiera el producto

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”

“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”

“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO CUIDADO

PROCLAIM® OPTI, es ligeramente peligroso; sin embargo, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”

“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”

“No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases”

“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta”

“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”

“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”

“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“Respetar las franjas de seguridad de 10 metros con relación a cuerpos de agua”

“Extremadamente tóxico a organismos acuáticos”

“No contamine fuentes de agua”

“Altamente toxico para abejas” “Puede matar abejas y polinizadores” “No aplicar en presencia de abejas o en época de floración el cultivo” “No aplicar en horas de alta actividad de abejas ni en áreas cercanas a colmenas de abejas”

“DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCIÓN EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILÍCELO TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN”

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción: PROCLAIM® OPTI, es un insecticida que actúa por ingestión

Mecanismo de acción: PROCLAIM® OPTI, es un insecticida del grupo de las Avermectinas, de ingrediente activo Emamectin benzoate, el cual controla eficazmente larvas de lepidópteros. El ingrediente activo ingresa a la hoja en forma translaminar. Esta penetración resulta en un reservorio de ingrediente activo, que proporciona actividad residual en los cultivos frente a los insectos objetivos que se alimentan de ellos.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plaga	Dosis g/Ha	EPOCA DE APLICACIÓN	PC (Días)	PR (Horas)
Tomate	Gusano Cogollero (<i>Tuta absoluta</i>)	175	Iniciar aplicaciones con la aparición de las primeras larvas. Se recomiendan dos aplicaciones con un intervalo de 10 días	1	4
Maíz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	125	Aplicar con primeros niveles de daño fresco en follaje	25	
Arroz	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	100	Aplicar con la aparición de las primeras larvas	30	
Soya	Gusano de follaje (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	110	Aplicar con la aparición de las primeras larvas	7	

Período de Carencia (PC): Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

Período de Re-ingreso (PR): Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado.

Época de aplicación: Ver cuadro explicativo

Modo de acción: PROCLAIM® OPTI, es un insecticida que actúa por ingestión

Mecanismo de acción: PROCLAIM® OPTI, es un insecticida del grupo de las Avermectinas, de ingrediente activo Emamectin benzoate, el cual controla eficazmente larvas de lepidópteros. El ingrediente activo ingresa a la hoja en forma translaminar. Esta penetración resulta en un reservorio de ingrediente activo, que proporciona actividad residual en los cultivos frente a los insectos objetivos que se alimentan de ellos.

Compatibilidad: Antes de mezclar PROCLAIM® OPTI con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso, PROCLAIM® OPTI es fitocompatible con los respectivos cultivos.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: PROCLAIM® OPTI puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas.

PROCLAIM® OPTI debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

CONSULTE A SU INGENIERO AGRONOMO

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Calle 116 No 7-15

Edificio Cusezar

Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta