

PROCLAIM OPTI®

Gránulos Dispersables – WG

Insecticida Agrícola

Reg. PQUA N°1511 – SENASA

TITULAR DEL REGISTRO:

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olguín 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú

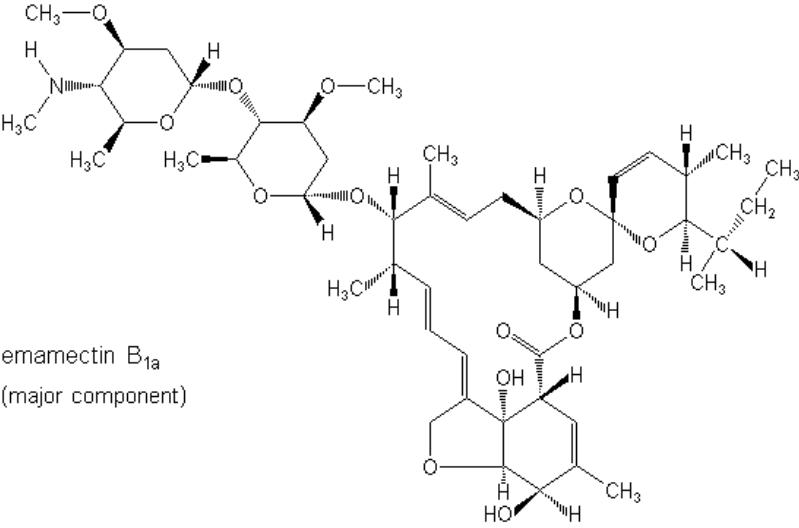
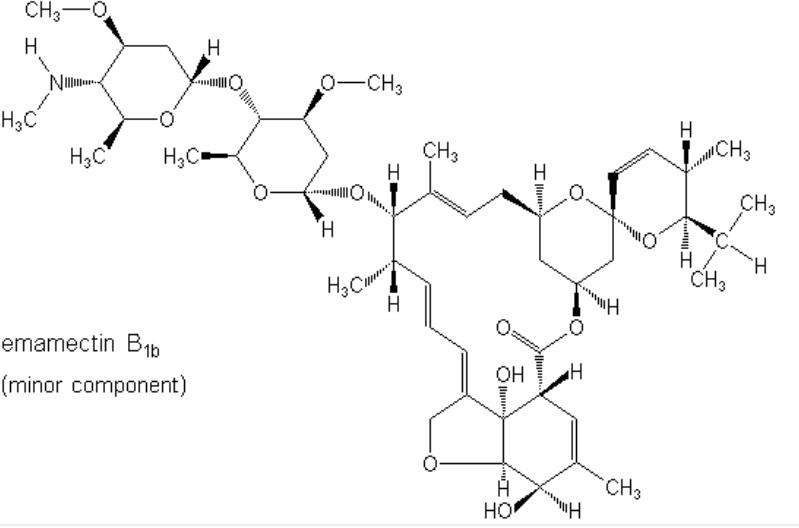
RUC: 20501511740

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

PROCLAIM OPTI® es un insecticida que actúa por contacto e ingestión con actividad translaminar.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Emamectin benzoate
Nombre Químico: (IUPAC)*	Mezcla de (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-(<i>(S</i>)-sec-butyl]-21,24-dihydroxy-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexapyranosyl)- α -L-arabino-hexapyranoside and (10E,14E,16E)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,24-dihydroxy-6'-isopropyl-5',11,13,22-tetramethyl-2-oxo-(3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.1 ^{4,8} .0 ^{20,24}]pentacosa-10,14,16,22-tetraene)-6-spiro-2'-(5',6'-dihydro-2'H-pyran)-12-yl 2,6-dideoxy-3-O-methyl-4-O-(2,4,6-trideoxy-3-O-methyl-4-methylamino- α -L-lyxo-hexapyranosyl)- α -L-arabino-hexapyranoside
Formulación:	Gránulos dispersables
Concentración:	50 g/kg

Nombre Comercial:	PROCLAIM OPTI®
Fórmula Estructural:	 <p>emamectin B_{1a} (major component)</p>  <p>emamectin B_{1b} (minor component)</p>
Fórmula Empírica:	C ₄₉ H ₇₅ NO ₁₃ (emamectina B _{1a}) + C ₄₈ H ₇₃ NO ₁₃ (emamectina B _{1b})
Peso Molecular:	1008.3 (B _{1a}); 994.2 (B _{1b})
Grupo Químico:	Avermectinas

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Gránulos de color blanco a tostado
Flamabilidad:	No es inflamable
pH:	6.1

4. TOXICOLOGÍA**MODERADAMENTE PELIGROSO - CUIDADO**

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Este producto es DAÑINO, no ingerir.
- Peligroso si es inhalado. Evite respirar aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Avermectinas
- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón, durante 15 a 20 minutos.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante 15-20 minutos.
- En caso de inhalación retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y ventilado; si fuera necesario, brindar respiración artificial.
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa.
- Nota al médico
En caso de ingestión. No inducir al vómito, ni administrar nada por la vía oral si la persona está inconsciente.
No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.
- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 o CISPROQUIM: 080050847.

MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES

- Despues de usar el contenido, enrollar las bolsas vacías empezando por la parte abierta, destruya el envase y depositelo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para abejas y artrópodos benéficos.
- No aplicar en presencia de abejas ni en áreas cercanas a colmenas.
- Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación.
- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No contaminar ríos, estanques, arroyos con envases vacíos.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva. No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural o cultivos en floración cercanos; ni tampoco fuentes de agua.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- En caso de derrame, recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

MECANISMO DE ACCIÓN

La emamectina actúa como agonista GABA y se une al complejo receptor GABA: Esto resulta en la apertura del canal, en consecuencia, copia la acción del neurotransmisor inhibidor GABA.

MODO DE ACCIÓN

La emamectina tiene fuerte acción por ingestión y alguna actividad de contacto. Es translaminar y se degrada rápidamente en la superficie de las hojas. Esto detiene la alimentación de las larvas de lepidópteros al cabo de unas horas de haber ingerido el producto, previniendo el subsiguiente daño al cultivo. Mata las larvas aun dentro del huevo antes de la eclosión, incrementando el control residual.

INSTRUCCIONES DE USO

Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de **PROCLAIM OPTI®** a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.

PROCLAIM OPTI® puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

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.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis		PC	LMR
	Nombre común	Nombre científico	g/ha	g/200l	(días)	(ppm)
Brócoli	Polilla	<i>Plutella xylostella</i>	200		15	0.05
Espárrago	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	175-200		14	0.01
Maíz	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	125		7	0.01
Pimiento	Gusano del fruto	<i>Symmetrischema capsicum</i>	200		7	0.02
	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	200		7	0.02
Tomate	Oruga minadora	<i>Tuta absoluta</i>	175		1	0.02
Vid	Gusano ejercito	<i>Spodoptera eridania</i>	200	50	7	0.05
Palto	Gusano del cesto	<i>Oiketicus kirbyi</i>	200	50-60	50	0.01
Alcachofa	Gusano grande de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	200		3	0.05

P.C.: Período de Carenicia

L.M.R.: Límite Máximo de Residuos

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Para obtener un control óptimo y económico **PROCLAIM OPTI®** debe ser aplicado previa evaluación y tan pronto se observen los primeros individuos de las plagas a controlar.

Realizar máximo dos aplicaciones para los cultivos alcachofa, brócoli, maíz, palto, pimiento, tomate y vid y una para el cultivo de espárrago por campaña/año.

En Maíz: Las 2 aplicaciones deben hacerse entre el momento en que la planta tiene 3 hojas (V3 ó BBCH 13) y 9 hojas (V9 ó BBCH 19)

PERIODO DE REINGRESO

Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la nube de aspersión, aproximadamente 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD

Compatible con la mayoría de los plaguicidas; sin embargo, es conveniente antes de realizar cualquier mezcla, efectuar pruebas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD

No se han reportado problemas de fitotoxicidad en los cultivos recomendados, cuando es usado según lo indicado en el cuadro de usos.

RESPONSABILIDAD CIVIL

El titular del Registro garantiza que las características fisicoquímicas 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto.

FORMULADO POR:

KWIZDA AGRO GmbH (para Syngenta)
Austria