

## PROCLAIM® OPTI

INSECTICIDA AGRICOLA – LACTONAS MACROCICLICAS  
 Gránulos Dispersables – WG

**Nombre común (ISO):** emamectin benzoato, 50 g de i.a. por kilo de producto formulado

**Nombre Químico (IUPAC):** Una mezcla que contiene 90% de (10E, 14E, 16E, 22Z) - (1R, 4S, 5'S, 6S, 6'R, 8R, 12S, 13S, 20R, 21R, 24S) - 6' - [(5S) - sec - butil] - 21, 24 - dihidroxi - 5', 11, 13, 22 - tetrametil - 2 - oxo - 3, 7, 19 - trioxatetracido [15.6.1.1<sup>4,8</sup>.0<sup>10,24</sup>] 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 - a - L - lixo - hexopiranosil) - a - L - arabino - hexopiranoside 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 - trioxatetracido [15.6.1.1<sup>4,8</sup>.0<sup>10,24</sup>] 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 - a - L - lixo - hexopiranosil) - a - L - arabino - hexopiranoside

**Formula Empírica:** El producto es una mezcla de B1a y B1b

**Formula Estructural:**

B1a: C<sub>55</sub>H<sub>81</sub>NO<sub>15</sub> / B1b: C<sub>55</sub>H<sub>79</sub>NO<sub>15</sub>

**Peso Molecular:** B1a: 1008.3 g/mol / B1b: 994.2 g/mol

**pH:** 9.8

**Aspecto:** Granulos de color marrón castaño

**Inflamabilidad:** No es inflamable

**Explosividad:** No es explosivo

**Corrosividad:** No es corrosivo

**Presentaciones:** 100 y 500 gramos, 1 Kg.

**Envases:** Bolsas de Aluminio

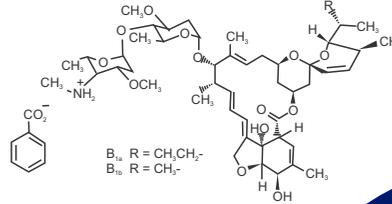
**Número de Registro:** PQUA N° 1511-SENASA

**Titular del Registro:**

Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olguin 335, Of. 808

Urb. Los Granados, Santiago de Surco



**Importado y Distribuido por:**

**TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**  
 Calle René Descartes No 311  
 Urb. Santa Raquel Zda Etapa, Ate.  
 Lima - Perú.  
 Telf: 612-6565, Fax: 348-1020

**Formulado por:**  
 KWIZDA AGRO GmbH  
 Austria

Los nombres de producto que contienen ® o ™.  
 El logo SYNGENTA y el marco CP FRAME  
 Son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta

**syngenta®**

### LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO MANTENER EL PRODUCTO BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- 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 esta inconsciente.  
 No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.
- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 o CISPROQUIM: 080050847. Infosalud: 0800-10-828. Infosalud: 0800-10-828.

#### MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido destruya este envase y deposítelo en los sitios destinados 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.



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
 DAÑINO**



**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

- **Proclaim® Opti**, es un insecticida que actúa por contacto e ingestión con actividad translaminar.
- 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. En caso que utilice un surfactante no iónico, añádalo al último y vuelva a agitar.
- **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.

**Consulte con un Ingeniero Agrónomo**

Cultivo	Plaga		Dosis g/ha	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre Común	Nombre Científico			
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>Symmetrichema capsicum</i>	200	7	0.02
Tomate	Oruga minadora	<i>Tuta absoluta</i>	175	1	0.02

**P.C.:** Periodo de Carencia

**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 de brócoli, maíz, pimiento y tomate 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**

- No reingresar al área tratada antes de las 24 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD**

- **Proclaim® Opti** es compatible con la mayoría de pesticidas comunmente utilizados; se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

**FITOTOXICIDAD**

- **Proclaim Opti**, a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento del cultivo.

**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 es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

PO 06 20 772002481



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



26 cms