

# PROCLAIM® 5 SG

INSECTICIDA AGRÍCOLA LACTONAS MACROCÍCLICAS  
Gránulos Solubles - SG

**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' - [(S) - sec - butil] - 21, 24 - dihidroxi - 5', 11, 13, 22 - tetrametil - 2 - oxo - 3, 7, 19 - trioxatetraciclo [15.6.1.1<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</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 - α - L - lixo - hexopiranosil) - α - 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 - trioxatetraciclo [15.6.1.1<sup>4,8</sup>.0<sup>20,24</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 - α - L - lixo - hexopiranosil) - α - L - arabino - hexopiranoside

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

B1a: C<sub>52</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:** 6.1

**Aspecto:** Granulos de color blanco a tostado

**Inflamabilidad:** No es inflamable

**Explosividad:** No es explosivo

**Corrosividad:** No es corrosivo

**Presentaciones:** 100 gramos

**Envases:** Bolsas de Aluminio

**Número de Registro:** PQUA N.º. 256 - SENASA

**Titular del Registro:**

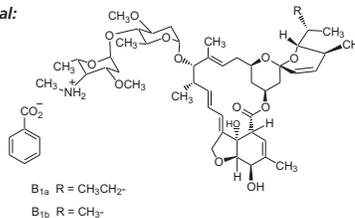
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Rene Descartes 170 Urb. Santa Raquel 2da Etapa  
Ate.Lima

**RUC:** 20501511740

**Línea Gratuita de Servicio al Cliente:** 080050876

**Formula Estructural:**



**Importado y Distribuido por:**



TECNOLOGÍA QUÍMICA Y COMERCIO S.A.  
Separadora Industrial Mc. "E" Lote 12  
Urb. Sta. Raquel 2da Etapa Ate. Lima  
Telf: 348-1103 Fax: 348-1020  
RUC: 20307150981

**Formulado por**

Gowan Milling (para Syngenta)  
12300 E Country 8th street  
Yuma, AZ 85365  
Estados Unidos

Los nombres de producto que contengan © o ™,  
El logo SYNGENTA y el marco CP FRAME  
Son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta

syngenta®

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

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Ningun envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos.
- Utilizar ropa protectora durante el manejo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Durante la mezcla: Utilice tapaboca y guantes protectores.
- Durante la aplicación: Utilice overol de algodón, guantes y botas de goma y sombrero o gorro.
- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Evitar ingerir el producto.
- Puede producir irritación moderada a los ojos. Evitar todo contacto directo y prolongado con los ojos.

## INSTRUCCIONES PARA UN BUEN ALMACENAMIENTO

- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- No almacenar en casas de habitación.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor. Evitar almacenar el producto a temperaturas menores a -5°C o superiores a 35°C.

## PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de contacto con la piel, retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.
- En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.
- En caso de inhalación, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado.
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa.
- **En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 o CISPROQUIM: 080050847.**

## NOTA AL MEDICO

- Grupo químico: Lactonas macrocíclicas
- En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.
- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido!, aplicar terapia sintomática.

## MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES

- Después de usar el contenido, destruya el envase y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- 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 deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Tóxico para los organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Peligroso para las abejas u otros artrópodos benéficos.
- No aplicar en época de floración.
- No contaminar ríos, estanques, arroyos con envases vacíos.
- 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.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y deposítelo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

## RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

- Lave completamente el equipo de aplicación con agua limpia
- Cuando se tenga disponibilidad, use una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Ponga a funcionar el equipo y recircule completamente el agua por un periodo de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.
- Elimine los desechos de una manera apropiada. Aplique la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regreselos al tanque de mezcla para un uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.
- Repita los pasos a) al c) tres veces
- Retire las boquillas y filtros y límpielos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**



#### INDICACIONES GENERALES

- Proclaim® 5 SG es un insecticida del grupo de las lactonas macrocíclicas, actúa principalmente por ingestión. Está recomendado para el control de larvas de lepidópteros (incluso tiene efecto sobre la larva que aun no ha salido del huevo). A nivel de la planta tiene movimiento traslaminar.
- Proclaim 5 SG se fija a receptores específicos en el sistema nervioso del organismo objetivo, lo cual potencia la actividad de neurotransmisores como el glutamato y el GABA; como consecuencia el insecto queda paralizado y muere.

#### MODO DE EMPLEO

- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de Proclaim 5 SG a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.
- En caso utilice un surfactante no iónico, añádale al último y vuelva a agitar.
- Proclaim 5 SG 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 5 SG 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.

#### FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN

- Se recomienda máximo una aplicación por campaña por año.
- Para obtener un control óptimo y económico Proclaim® 5 SG debe ser aplicado tan pronto se observen los primeros individuos de las plagas a controlar.
- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda no aplicar Proclaim® 5 SG de manera consecutiva, rotándolo siempre con productos de diferente modo de acción.

#### COMPATIBILIDAD

- Proclaim® 5 SG es compatible con la mayoría de pesticidas más comunmente utilizados; en caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

#### FITOTOXICIDAD

- Proclaim® 5 SG, 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.**

#### CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

CULTIVO	PLAGA		DOSIS		PC (días)	LMR (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	g / 200L	g / ha		
<b>Algodón</b> ( <i>Gossypium barbadense</i> )	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		125-150	N.A	0.01
<b>Alcachofa</b> ( <i>Cynara scolimus</i> )	Gusano ejército	<i>Spodoptera eridania</i>		200	30	0.50
<b>Col</b> ( <i>Brassica oleracea</i> )	Polilla de la col	<i>Plutella xylostella</i>	80-100	240 - 300	7	0.05
<b>Espárrago</b> ( <i>Asparagus officinalis</i> )	Gusano ejército	<i>Spodoptera eridania</i>		200	30	0.50
	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>		200		
	Gusano cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		125-150*		0.01
<b>Pimiento</b> ( <i>Capsicum annum</i> )	perforador del fruto	<i>Heliothis virescens</i>		200	7	0.02

P.C.: Periodo de Carencia

L.M.R.: Limite Máximo de Residuos

\* Gasto de agua 500 litros/ha

**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

