

# GUSARAN®

Concentrado Emulsionable – EC

Insecticida Agrícola

Reg.: 140-I5/NA

**TITULAR DEL REGISTRO:****Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana INFIEC Cia. Ltda.**

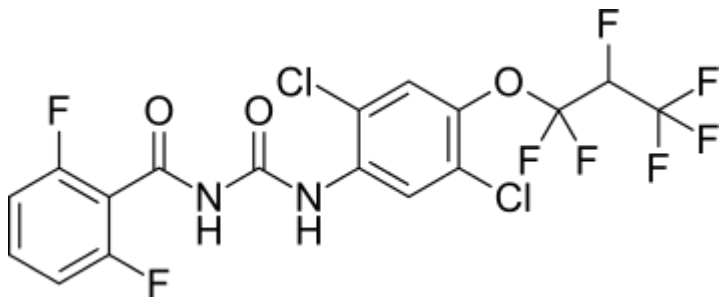
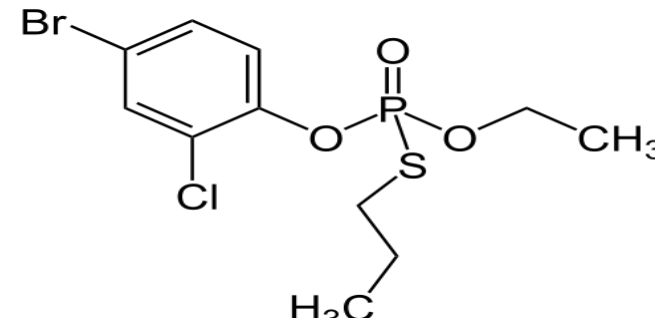
Av. Cuenca Naranjal s/n y del Jengibre

**1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS**

GUSARAN® es un insecticida que combina dos ingredientes activos complementarios que aplicado sobre el follaje actúa por contacto, ingestión e inhalación, controlando insectos que atacan a los cultivos, sin afectar insectos benéficos.

**2. GENERALIDADES**

<b>Ingredientes Activos:</b>	Lufenuron Profenofos
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	Lufenuron 1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenyl]-3-(2,6- difluorobenzoyl)-urea Profenofos Thiophosphoric acid O-(4-bromo-2-chlorophenyl)ester O'-ethyl ester S- propyl ester
<b>Formulación:</b>	Concentrado Emulsionable - EC
<b>Concentración:</b>	Lufenuron 50 g/l Profenofos 500 g/l
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>GUSARAN®</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	<p>Lufenuron</p>  <p>Profenofos</p> 
<b>Fórmula Empírica:</b>	<p>Lufenuron <math>C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3</math></p> <p>Profenofos <math>C_{11}H_{15}BrClO_3PS</math></p>
<b>Peso Molecular:</b>	<p>Lufenuron 511.2 g/mol</p> <p>Profenofos 373.6 g/mol</p>
<b>Grupo Químico:</b>	<p>Lufenuron Benzoilurea</p> <p>Profenofos Organofosforado</p>

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

**3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN**

<b>Estado Físico:</b>	Líquido de color amarillo naranja
<b>Densidad relativa:</b>	1.207 g/cm <sup>3</sup>
<b>pH:</b>	6.2 al 1% en agua ionizada

**4. TOXICOLOGÍA****MODERADAMENTE PELIGROSO - DAÑINO**

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 puede ser mortal si se ingiere
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Nocivo por ingestión, Evitar la ingestión del producto. Peligroso si es inhalado. Evite respirar la aspersión.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas. Causa irritación moderada a los ojos. Evitar el contacto con la piel, ojos y la ropa.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- No debe transportarse con productos de consumo humano o animal.
- Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (guantes de goma, delantal, botas de goma, careta, gorro, respirador y overol) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Para realizar la mezcla: utilice overol, careta, delantal, respirador, botas de goma y guantes de goma.
- Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación: utilice overol, careta, respirador, botas de goma, guantes de goma y gorro.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

**PRIMEROS AUXILIOS**

- Grupo Químico: Profenofos: Organofosforado  
Lufenuron: Benzoilurea
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa.
- En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua.
- Teléfonos de emergencia: CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847 ó ESSALUD: 080110200.

#### NOTA AL MEDICO

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado diluido en agua.  
No dar de beber nada ni induzca el vómito a un paciente que se encuentre inconsciente.  
No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

#### MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES

- 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.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Peligroso para las abejas. No aplicar en cultivos en floración o cuando haya presencia de abejas ni en áreas cercanas a colmenas. Avisar a los apicultores vecinos antes de hacer la aplicación.
- No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural o cultivos en floración cercanos; ni tampoco fuentes de agua.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 30 m.
- 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.
- Evitar que el producto se aplique en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame colocar sobre el producto un material absorbente como aserrín o arena, recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

### 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

**GUSARAN®** es la mezcla de dos ingredientes activos complementarios que aplicado sobre el follaje actúa por contacto, ingestión e inhalación, controlando insectos que atacan a los cultivos, sin afectar insectos benéficos.

Profenofos pertenece al grupo de los fosforados y actúa sobre el sistema nervioso de los insectos en la sinapsis, interfiriendo los receptores de acetilcolina.

Lufenuron, es un inhibidor de síntesis de quitina, actúa muy bien y a bajas dosis sobre poblaciones de insectos comedores de follaje.

**GUSARAN®** se recomienda para el control de *Spodoptera frugiperda* en el cultivo del maíz, por lo tanto el ámbito de aplicación es en campo e invernadero a nivel nacional.

**INSTRUCCIONES DE USO**

**GUSARAN®** puede ser aplicado indistintamente con cualquier equipo convencional terrestre (asperjadora manual, de motor o tractorizada) siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provista de boquilla tipo cónica.

**GUSARAN®**, 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 CON UN INGENIERO AGRÓNOMO****6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS**

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis ml/ha	PC	LMR
	Nombre común	Nombre científico		(días)	(ppm)
Maíz	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>	250	14	*0.01/**0.03

P.C.: Periodo de Carenia

L.M.R.: Límite Máximo de Residuos

**FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

- En el cultivo de maíz aplicar cuando se observe la presencia de larvas y cogollos dañados.
- Realizar máximo una aplicación por campaña al año.

**PERIODO DE REINGRESO**

Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la nube de aspersión, aproximadamente 4 horas después de la aplicación.

**COMPATIBILIDAD**

Compatible con la mayoría de 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 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.



## FICHA TÉCNICA

Fecha de revisión y  
actualización: 11/02/2025

**FORMULADO POR:**

NINGBO SUNJOY AGROSCIENCE CO., LTD.

**DISTRIBUIDO POR:**

INGENIERIA FITOSANITARIA ECUATORIANA INFIEC CIA LTDA.

Av. Cuenca Naranjal s/n y del Jengibre

074138008 – 0969610189

[www.infiec.com](http://www.infiec.com) – [info@infiec.com](mailto:info@infiec.com)