



FICHA TÉCNICA

Fecha de revisión y
actualización: 11/02/2025

GUSARAN®

Concentrado Emulsionable – EC

Insecticida Agrícola

Reg.: 140-I5/NA

TITULAR DEL REGISTRO:

Ingeniería Fitosanitaria Ecuatoriana INFIEC Cia. Ltda.

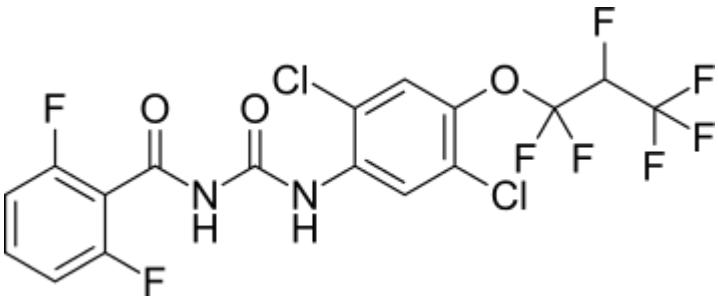
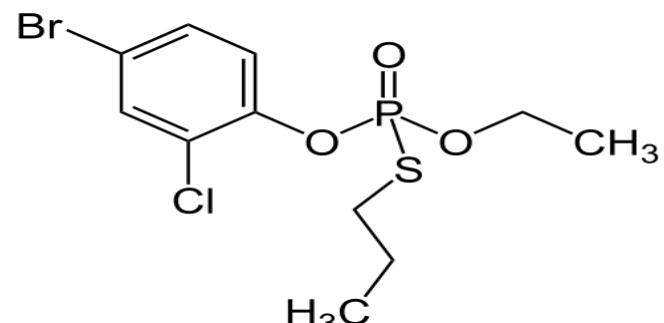
Av. Cuenca Naranjal s/n y del Jengibre

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

Ingredientes Activos:	Lufenuron Profenofos
Nombre Químico: (IUPAC)*	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
Formulación:	Concentrado Emulsionable - EC
Concentración:	Lufenuron 50 g/l Profenofos 500 g/l
Nombre Comercial:	GUSARAN®

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

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido de color amarillo naranja
Densidad relativa:	1.207 g/cm ³
pH:	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 muéstrelle 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 BIOLOGICAS

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 Carencia

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 – info@infiec.com