

SORBA[®] 50 EC

INSECTICIDA AGRÍCOLA

Concentrado Emulsionable - EC

Nombre común (ISO): Lufenuron, 50 gramos i.a. por litro de producto a 20°C.
Nombre IUPAC: 3(RS)-1-[2,5-dichloro-4-(1,1,2,3,3,3-hexafluoro-propoxy)-phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)-urea
Peso molecular: 511.2 g/mol
Fórmula empírica: C₂₁H₂Cl₂F₆N₂O₃
pH: 3.0 – 7.0
Aspecto: Líquido, de color ligeramente amarillo a marrón
Densidad relativa: 0.92 – 0.96 g/cc
Punto de Inflamación: Mínimo 24 °C. Es inflamable
Explosividad: No es explosivo
Corrosividad: No es corrosivo
Presentaciones: 250 mL, 1, 5 y 20 Litro
Envases: Frasco de plástico COEX

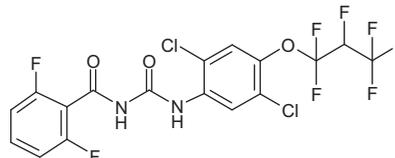
Títular del Registro:
 Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú
 René Descartes 170, Urb Sta. Raquel, II etapa,
 II etapa, Ate Vitarte - Lima

Formulado por:
 Syngenta S.A.
 Vía Mamonal, Km 6
 Cartagena, Colombia

Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

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

Formula Estructural:



Importado y Distribuido por:

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

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 Y APLICACIÓN

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- Ningún envase que haya contenido plaguicida debe usarse para conversar alimentos o agua de consumo.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo y aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Durante la mezcla: utilizar delantal de goma, careta de protección y guantes de nitrilo o neopreno.
- Durante la aplicación: Utilizar sombrero, overol de algodón, tapaboca, botas de goma y guantes nitrilo o neopreno.
- 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 la ingestión del producto.
- Puede producir irritación a los ojos y a la piel. Evitar todo contacto directo prolongado con las piel o 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 -10 °C o superiores a 35 °C.

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Benzoylureas
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta y la hoja informativa adjunta.
- En caso de emergencia llamar a: **CICOTOX: 080013040** ó **CISPROQUIM: 080050847**.
- En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón.
- En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.

- No debe darse nada por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.

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



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE

- Peligroso peces y organismos acuáticos.
- Altamente tóxico para crustáceos (camarones).
- No contaminar fuentes de agua, lagos o ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame colocar sobre el producto un material absorbente como aserrín o arena, recogerlo y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

- a) Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- b) Lavar completamente el equipo de aplicación con agua limpia
- c) Cuando se tenga disponibilidad, usar una manguera a presión para limpiar el interior del equipo. Poner a funcionar el equipo y recircular completamente el agua por un periodo de 15 minutos. Todos los depósitos visibles deben ser removidos del equipo de aplicación.
- d) Eliminar los desechos de una manera apropiada. Aplicar la solución limpiadora sobre cultivos no tratados o regresarlos al tanque de mezcla para un uso posterior en el cultivo o para poder eliminarlos de manera segura.
- e) Repetir los pasos b) al d) tres veces.
- f) Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**



INDICACIONES GENERALES

- **Sorba® 50 EC** es un insecticida que pertenece al grupo de los inhibidores de la síntesis de quitina.
- **Sorba® 50 EC** actúa por ingestión y la muerte del insecto se produce cuando este intenta mudar, lo cual generalmente ocurre 3 ó 4 días después de aplicado el producto.

MODO DE EMPLEO

- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Antes de utilizar el producto agite bien el envase.
- Para la preparación, echar la cantidad de **Sorba® 50 EC** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una emulsión estable y completar la cantidad de agua.
- En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.
- **Sorba® 50 EC** puede ser aplicado con 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).
- Aplicar **Sorba® 50 EC** con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Este volumen de agua por hectárea puede variar entre 200 litros con plantas al inicio de su desarrollo o con poco follaje hasta 600 litros, como mínimo, en plantas bien desarrolladas o de mucho follaje.
- Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación axial como el ritmo de aplicación del aplicador.

MECANISMO DE ACCIÓN

- El lufenuron actúa por ingestión, no es sistémico. No presenta actividad de contacto y el efecto del producto se manifiesta únicamente cuando el insecto trata de mudar, No posee efecto sobre insectos adultos.

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Para obtener un control óptimo y económico **Sorba® 50 EC** debe ser aplicado tan pronto se observen los primeros estadios larvales de la plaga a controlar.
- Repetir la aplicación con intervalos de 7 a 10 días o de acuerdo a la presión de reinfestación de la plaga.
- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda aplicar **Sorba® 50 EC** en un programa que incluya productos de diferente modo de acción.

PERIODO DE REINGRESO

- No reingresar al área tratada antes de las 48 horas posteriores a la aplicación.

COMPATIBILIDAD

- En principio **Sorba® 50 EC** puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados.
- En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

FITOTOXICIDAD

- **Sorba® 50 EC** a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento de los cultivos.
- En la práctica no se han observado efectos negativos sobre otros cultivos diferentes a los aquí recomendados ni sobre algún cultivo sembrado con posterioridad a aquel donde se aplicó **Sorba® 50 EC**.

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 Agrónomo

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	mL/200 L		
Alcachofa	cogollero	<i>Spodoptera eridania</i>		250 - 300	ND	0.10
Algodón	gusano perforador de hojas	<i>Bucculatrix thurberiella</i>	0.5 - 0.75		28	0.02
	gusano de hoja	<i>Anomis texana</i>	0.3 - 0.5			
		<i>Alabama argillacea</i>				
	gusano perforador de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	0.4 - 0.6	200 - 300		
Cítricos	minador de brotes de los cítricos	<i>Phyllocnistis citrella</i>		200 - 300	ND	0.50
Col Coliflor, Col china	gusano o Polilla de la col	<i>Plutella xylostella</i>	0.5	200	14	0.1
	gusano medidor o pejerrey	<i>Pseudoplusia includens</i>	0.4 - 0.5	150 - 160		
	cogollero	<i>Hellula undalis</i>	0.5	200		
Espárrago	gusano de tierra	<i>Prodenia sp.</i>		200	ND	ND
	copitarsia	<i>Copitarsia turbata</i>				
	heliothis	<i>Heliothis virescens</i>				
Frijol Vainita	gusano de los brotes	<i>Epinotia aporema</i>	0.4 - 0.5	150 - 160	35	0.02
	gusano pegador de hojas	<i>Hedylepta indica</i>	0.7 - 0.8	200 - 250		
	gusano perforador de vainas	<i>Laspeyresia leguminis</i>	0.4 - 0.5	150 - 160		
Garbanzo	gusano silbador	<i>Heliothis virescens</i>		200 - 300		
Maíz	cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		200	35	0.02
Papa Tomate	polilla	<i>Tutta absoluta</i>	0.5 - 0.6	160 - 200	7	0.05
	gusano medidor o pejerrey	<i>Pseudoplusia includens</i>	0.4 - 0.5	150 - 160		
	gusano de tierra y frutos	<i>Prodenia sp.</i>	0.4 - 0.5	150 - 160		
Pimiento	heliothis	<i>Heliothis virescens</i>	0.6 - 0.7		7	1
	cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		0.1 - 0.2		

PC.: Periodo de Carencia
 ND: No Determinado

L.M.R.: Limite Máximo de Residuos en partes por millón (ppm)

50 10 12

**LIGERAMENTE PELIGROSO
 CUIDADO**

