

SORBA[®] 50 EC

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

INSECTICIDA AGRÍCOLA

GRUPO QUÍMICO: BENZOYLUREAS
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-hexafluoropropoxy)-phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)-urea

Peso molecular: 511.2 g/mol

Fórmula empírica: C₁₇H₈Cl₂F₈N₂O₃

Formula Estructural:



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 L y 20 L

Envases: Frasco de plástico COEX

Registro N° 645-98-AG-SENASA

Titular del Registro:

Syngenta Crop Protección S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olguín 335, Of. 808.

Urb. Los Granados, Santiago de Surco. Lima, Perú

RUC: 20501511740

6.2 pts

página 2

6.2 pts

Formulado por:

Syngenta S.A.

Vía Mamonal, Km 6

Cartagena, Colombia

Importado y Distribuido por:**FARMAGRO** 

Av. Principal 2. Mz C5 (Lote 3B, 4 y 5)

Z.I Huachipa Este

San Antonio – Huarochirí, Lima

Central: (01) 6141500

**NO CORROSIVO - INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO****"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"****"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"****PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN**

- Este producto puede ser mortal si se ingiere.
- El producto es nocivo por ingestión. Evitar la ingestión del producto.
- El producto es irritante a los ojos y la piel. Evitar todo contacto directo y prolongado con los ojos y la piel.
- Conservar el producto en su 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, tapaboca, gorro y overol) y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Para realizar la mezcla: utilice botas, tapaboca, careta, delantal y guantes de goma.
- Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación: utilice guantes de goma, careta, tapaboca, botas de goma, overol y gorro.
- Realice 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 y báñese con abundante agua y jabón.

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.

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo Químico: Benzoylureas.
- En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta y la hoja informativa.
- En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua.
- 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.

- Teléfonos de emergencia: SAMU:106; Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú (01) 434-5600; CISPROQUIM: 080050847.

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inútilcelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

- Altamente tóxico para crustáceos (camarones).
- Peligroso para los peces y organismos acuáticos; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- 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.



RECOMENDACIONES PARA LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN

- a) Lavar completamente el equipo de aplicación con agua limpia.
- b) 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.
- c) 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.
- d) Repetir los pasos a) al c) tres veces.
- e) Retirar las boquillas y filtros y limpiarlos separadamente luego de realizar los procedimientos antes mencionados.

MODO DE ACCIÓN

- **SORBA® 50 EC** actúa básicamente 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. No posee efecto sobre insectos adultos.

MECANISMO DE ACCIÓN

- El lufenuron es un inhibidor del crecimiento de los insectos que interfiere con la síntesis de quitina.

MÉTODO DE APLICACIÓN

- 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.

- Para colocar en el objetivo suficiente cobertura se debe tener en cuenta los siguientes factores:

Tamaño de gota, volumen de aplicación, evaporación (temperatura, humedad relativa): No se deben hacer aplicaciones de plaguicidas con temperatura por encima de 32 °C y humedad relativa por debajo de 60%; tipo de boquilla, la presión, el arrastre: Ningún plaguicida debe aplicarse con velocidad de viento por encima de 12 kph.

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 alcachofa, algodón, cítricos, frijol, vainita, garbanzo, papa, tomate y pimiento realizar como máximo 2 aplicaciones/campaña, siendo 1 campaña/año. En el caso de col, coliflor y col china realizar como máximo 2 aplicaciones/campaña, siendo 2 campañas/año y para espárrago y maíz realizar 2 aplicaciones/año siendo 1 1/2 campañas/año (3 aplicaciones/año).
- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda aplicar **SORBA® 50 EC** en un programa que incluya productos de diferente mecanismo 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 que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las indicaciones e instrucciones dadas. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	mL/200L		
Alcachofa	Caballada	<i>Spodoptera eridania</i>		250 – 300	14	0.1
Algodón	Gusano perforador	<i>Bucculatrix thurberiella</i>	0.5 – 0.75		28	0.02
	Gusano menor de la hoja del algodnero	<i>Anomis texana</i>	0.3 – 0.5			
	Gusano mayor de la hoja	<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	15	1
Col, Coliflor y Col china	Gusano o polilla de la col	<i>Plutella xylostella</i>	0.5	200	14	0.1
	Gusano medidor de la hoja	<i>Chrysodeixis includens</i>	0.4 – 0.5	150 - 160		
	Barrenador de brotes	<i>Hellula undalis</i>	0.5	200		
Espárrago	Caballada	<i>Prodenia sp.</i>		200	100	0.02
	Gusano de tierra	<i>Copitarsia turbata</i>				
	Gusano perforador de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>				
Frijol	Barrenador de los brotes	<i>Crociosema aporema</i>	0.4 – 0.5	150 - 160	35	0.02

619,5 x 70 mm

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	mL/200L		
Vainita	Gusano pegador de las hojas	<i>Omiodes indicata</i>	0.7 – 0.8	200 - 250	35	0.02
	Barrenador de brotes y 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	Oruga minadora de hoja y tallo	<i>Tuta absoluta</i>	0.5 – 0.6	160 - 200	7	0.05
Tomate	Gusano medidor de la hoja	<i>Chrysodeixis includens</i>	0.4 – 0.5	150 - 160		
	Caballada	<i>Spodoptera sp.</i>				
Pimiento	Gusano perforador de la bellota	<i>Heliothis virescens</i>	0.6 – 0.7		7	1
	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		100 - 200		

PC.: Periodo de Carencia

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