



PLAGUICIDA QUIMICO DE USO AGRICOLA
INSECTICIDA AGRÍCOLA
GRUPO QUIMICO: 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-hexafluoro-propoxy)-phenyl]-3-(2,6-difluorobenzoyl)-urea

Peso molecular: 511.2 g/mol

Fórmula empírica: C₁₇H₈Cl₂F₈N₂O₃

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 Litros

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

Línea Gratuita de Servicio al Cliente: 080050876

Formulado por:

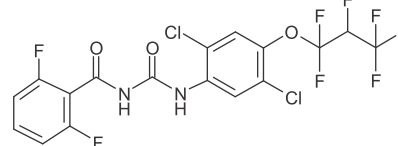
Syngenta S.A.
Via Mamonal, Km 6
Cartagena, Colombia

Importado y Distribuido por:

FARMAGRO

Av. Alfredo Mendiola 6068 - Los Olivos - Lima
Tel: 614-1500 Fax: 614-1517; 614-1516
RUC: 20100180210

Formula Estructural:



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

NO CORROSIVO - INFLAMABLE - NO EXPLOSIVO

syngenta®

"LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"MANTENGASE 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.

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.
- Teléfonos de emergencia: CICOTOX: 080013040 ó CISPROQUIM: 080050847 ó ESSALUD: 080110200.
- 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 antidoto específico conocido!, aplicar terapia sintomática.

MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

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



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN 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

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

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**



MODO DE ACCION

- **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.

METODO 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 evitar la aparición de resistencia, se recomienda aplicar **Sorba® 50 EC** en un programa que incluya productos de diferente mecanismo de acción.

PERIODO DE REENTRADA

- 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.

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO”

CULTIVO	PLAGAS		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	L/ha	mL/200 L		
Alcachofa (<i>Cynara scolymus</i>)	Caballada	<i>Spodoptera eridania</i>		250 - 300	14	0.1
Algodón (<i>Gossypium barbadense</i>)	Gusano menor de la hojas	<i>Bucculatrix thurberiella</i>	0.5 - 0.75		28	0.02
	Gusano mayor de la 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	15	1
Col (<i>Brassica oleracea</i>)	gusano o polilla de la col	<i>Plutella xylostella</i>	0.5	200	14	0.1
Coliflor (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>botrytis</i>)	gusano medidor de la hoja	<i>Chrysodeixis includens</i>	0.4 - 0.5	150 - 160		
Col china (<i>Brassica campestris</i> spp. <i>pekinensis</i>)	Barrenador de brotes	<i>Hellula undalis</i>	0.5	200		
Esparrago (<i>Asparagus officinalis</i>)	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 (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Barrenador de los brotes	<i>Crociosema aporema</i>	0.4 - 0.5	150 - 160	35	0.02
Vainita (<i>Phaseolus vulgaris</i>)	Gusano pegador de las hojas	<i>Omiodes indicata</i>	0.7 - 0.8	200 - 250		
	Barrenador de brotes y vainas	<i>Laspeyresia leguminis</i>	0.4 - 0.5	150 - 160		
Garbanzo (<i>Cicer arietinum</i>)	Gusano silbador	<i>Heliothis virescens</i>		200 - 300		
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		200	35	0.02
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Oruga minadora de hoja y tallo	<i>Tuta absoluta</i>	0.5 - 0.6	160 - 200	7	0.05
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Gusano medidor de la hoja	<i>Chrysodeixis includens</i>	0.4 - 0.5	150 - 160		
	Caballada	<i>Spodoptera spp.</i>				
Pimiento (<i>Capsicum annum</i>)	Gusano perforador	<i>Heliothis virescens</i>	0.6 - 0.7		7	1
	Cogollero	<i>Spodoptera frugiperda</i>		100 - 200		

PC.: Periodo de Carencia

ND: No Determinado

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

SO 03 16 772000319

**LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO**

