

HARVANTA® 50 SL

(LOGO DEL PRODUCTO)

HOJA INFORMATIVA

Uso: Insecticida

Grupo químico: Diamida

Tipo de formulación: Concentrado Soluble SL

No. Registro Nacional: 2849

Nombre Ingrediente Activo: CYCLANILIPROLE50 g/L

Nombre químico: 2',3-dibromo-4-cloro-1-(3-cloro-2-piridinil)-6-[[[(1R,S)-1-ciclopropilretil] carbamoyl] pirazol-5-carboxanilida

Fórmula estructural:



Fórmula empírica: C₂₁H₁₇Br₂Cl₂N₅O₂

Peso molecular: 602.11 g/mol

Propiedades físicas y químicas: Aspecto líquido color amarillo transparente. Olor a químico. Densidad relativa: 1,1000 a 20°C ± 0,5 °C, Punto de inflamación: 83.5 °C, Explosividad: No explosivo Corrosividad: no corrosivo.

Nombre de los compuestos relacionados y de los ingredientes aditivos de importancia toxicológica: Ninguno

Capacidad y clase de los envases en que se comercializa el producto: Frasco plástico de HDPE o FLPE con capacidad de: 0,2 - 0,3 - 0,5 – 1 - 1,5 L, Garrafa plástica de HDPE o FLPE con capacidad de 2, 5, 10 L y tambor plástico de HDPE o FLPE con capacidad de 200 L

Nombre y dirección del titular del registro: ISHIHARA COLOMBIA LTDA dirección calle 1 G Bis No. 29 B – 01 Tel. 4971154 Bogotá, Colombia

Nombre y dirección del formulador: IBC MANUFACTURING COMPANY 416 East Brooks Road.

Memphis, TN 38109 E.U.A. Tel. 901-344-5300. Para: ISK Biosciences Corporation – E.U.A.

Nombre y dirección del importador – distribuidor: HELM ANDINA S.A.S. Carrera 11 A No. 93-67 Of.404 Bogotá D.C. – Colombia. Tel: (57) +(1) 6215264 – 6215639, Fax: (57) + (1) 6215751, Servicio al cliente gratuito: 01 8000 111642

CATEGORIA TOXICOLOGICA II
MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO



FRANJA AMARILLA

RELATIVAS A LA SEGURIDAD

MANTÉNGASE BAJO LLAVE Y FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

Mantenga las precauciones necesarias para manipular este insecticida. No lo ingiera, no inhale la neblina de aspersión.

- **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”** ni durante la manipulación de material tratado. Evite el contacto con los ojos y la piel.
- **“Utilice ropa protectora durante el manejo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 4 horas”** Se debe usar camisa de manga larga, respirador, sombrero, guantes, gafas, botas de caucho, etc.
- **“Después de usar el producto, cámbielo, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”**, lave las manos y las zonas del cuerpo expuestas inmediatamente después de la aplicación y después de trabajar en áreas tratadas.

La ropa utilizada para la aplicación del producto debe lavarse separadamente de la ropa de uso cotidiano.

ACORDE CON LA EVALUACIÓN TOXICOLÓGICA
CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO
DAÑINO
Yavier Soriano Leal

CAUSA IRRITACIÓN MODERADA DE OJOS

PLAGUICIDAS AGUA
DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E
ALMACENAMIENTO
INSUMOS AGRICOLAS

“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes

“No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases”

“Se debe proteger de la humedad, el sol directo y el calor excesivo”

“No debe transportarse con productos de consumo humano a animal”

“Conservar el producto su envase original, etiquetado y cerrado”.

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos, use respirador
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso
- Realizar las aplicaciones según las indicaciones.

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y muéstrela la etiqueta y esta hoja informativa”

Ingestión: NO provocar el vómito. No dar de beber nada, a un paciente que se encuentre inconsciente

Inhalación: Retire al paciente a un lugar fresco, seco y aireado; manténgalo en reposo y vigile la respiración.

Ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 10 a 15 minutos.

Piel: Retirar la ropa contaminada y lavar la piel con abundante agua y jabón.

ANTÍDOTO: No se conoce antídoto específico. Tratamiento sintomático.

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: No se conocen síntomas de intoxicación en humanos

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 HORAS CISPROQUIM 018000916012 Fuera de Bogotá. En Bogotá comunicarse con el teléfono (57) 12886012

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

"Para la aplicación terrestre respetar las franjas de seguridad de 10 metros, en relación con cuerpos de agua".

"Extremadamente tóxico para organismos acuáticos".

"Altamente tóxico para abejas".

"Puede matar insectos polinizadores"

"No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores o en época de floración* (excepto rosas y ornamentales en agricultura protegida o invernaderos)"

En caso de derrame recoger el producto con aserrín de madera húmedo y disponer de acuerdo con las normas establecidas por la autoridad local.

El destino inadecuado de los envases o porciones restantes puede ocasionar la contaminación de la tierra, del agua, y el aire afectando la fauna, la flora y la salud humana.

*Las aplicaciones en época de floración en campo abierto para el caso de tomate y otras solanáceas pueden realizarse antes del amanecer o después del atardecer cuando la presencia o actividad forrajera de las abejas e insectos polinizadores es prácticamente nula.

DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado:

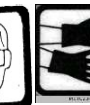
1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (1/4) del envase.
2. Cierre bien el envase. Agite por treinta segundos.
3. Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita el procedimiento tres veces.

Perfore el envase, para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano, o al mecanismo de devolución de la región.

Recolección de envases: HELM ANDINA S.A.S. Tel. (57) (1) 6215264 ext 106, Cel 3203039170.
BIOECO: Tel. (57) (1) 4106241, Cel 300 870 6945

"Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin".

Fecha de aprobación ICA: dd/mm/aaaa



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

HARVANTA 50 SL es un insecticida con actividad foliar, que se aplica en programas de protección de cultivos y es usado en rotación con productos de diferentes modos de acción. Cyclaniliprole, ingrediente activo de **HARVANTA 50 SL**, pertenece al grupo de Insecticidas moduladores del receptor Rianodina (IRAC, grupo 28). **HARVANTA 50 SL (Cyclaniliprole)** actúa sobre las células musculares de los insectos llamados receptores de rianodina (RyR), los cuales regulan la liberación del Calcio, el cual estimula la actividad muscular, indispensable para la alimentación, el vuelo, la locomoción y la oviposición en los insectos. La ruta primaria de ingreso a los insectos objetivo es por ingestión y la ruta secundaria de ingreso es por la absorción a través de la cutícula.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	P.C	P.R
Papa	Gusano blanco (<i>Premnotyptes vorax</i> Hustache)		7 días	4 horas
	Polilla guatemalteca de la papa (<i>Tecia solanivora</i>)	1,0 – 1,2	7 días	4 horas
Tomate Uchuva Lulo Tomate de árbol Ají Pimentón Berenjena Ají dulce	Caracha (<i>Prionolopsis longula</i>)	0,8 – 1,2	14 días	4 horas
Cebolla Cebolla larga	Trips (<i>Thrips tabaci</i>)	1,0 – 1,2	3 días	4 horas
Rosas y ornamentales	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	0,8 – 1,2	NA	4 horas

P.C: Período de Carencia

P.R: Período de Reentrada

Frecuencia y Época de Aplicación: Se recomienda aplicar **HARVANTA 50 SL** al observar la presencia de la plaga. Se requiere una cobertura adecuada del follaje. Las aplicaciones pueden realizarse con intervalos de 20 días. No haga aplicaciones secuenciales de **HARVANTA 50 SL** ni de otros insecticidas pertenecientes al Grupo 28 de IRAC. Rote con otros insecticidas de diferente modo de acción.

Modo de acción: Actúa por contacto e ingestión

Mecanismo de Acción: Activa los receptores rianodina del insecto. La activación estimula la liberación de Calcio desde los compartimentos internos y causa una contracción continua del músculo. Cuando el producto es ingerido por las larvas o plagas en fase adulta (o entra en contacto parcialmente con la cutícula), la sustancia lleva rápidamente a la no alimentación y parálisis lo que finalmente desecandena la muerte del insecto.

Compatibilidad: Es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad cuando se desee aplicar **HARVANTA 50 SL** con otros agroquímicos.

Fitotoxicidad: no es tóxico a las plantas, siempre que se aplique utilizando las dosis recomendadas.

Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada.

Efecto sobre otros cultivos: No se han observado efectos aplicando en las dosis y forma recomendada.

Efecto sobre cultivos sucesivos: Teniendo en cuenta que la aplicación del producto es foliar, no se esperan remanentes en el suelo que puedan afectar cultivos posteriores

Número máximo de aplicaciones por ciclo: No realizar más de dos (2) aplicaciones por año para todos los cultivos. Para el caso de papa – gusano blanco (aplicación al cuello de la planta) no aplicar más de 100 g de i.a./ha por año. Los intervalos mínimos entre las aplicaciones son cinco (5) días para papa, siete (7) días para solanáceas, diez (10) días para cebolla y cebolla larga y siete (7) días para rosas; incluyendo el producto en programas de manejo integrado de plagas MIP.

Equipos de aplicación y su calibración: se puede aplicar con los equipos convencionales de aplicación terrestre. Usar boquillas de cono hueco. Aplique **HARVANTA 50 SL**, en suficiente agua para conseguir una cobertura adecuada. Pre mezclar la cantidad que se necesita en un recipiente limpio y después añadirlo al tanque aspersor mientras se llena. Agregue agua al tanque de la aspersora hasta un tercio de su capacidad y luego adicione la cantidad recomendada del producto de acuerdo con el cuadro de dosis, agitando continuamente. Luego llene el resto del tanque con agua y continúe la agitación hasta obtener una mezcla homogénea y proceda a realizar la aplicación. Durante la aplicación mantenga la mezcla en agitación. Utilice equipos en buen estado, debidamente calibrados.

INFORMACION SOBRE 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”.



ICA
Instituto Agrario
Agropecuario

ETIQUETA APROBADA

30 NOVIEMBRE 2020

FLAUGICIDAS - PQA

DIRECCIÓN TÉCNICA DE INOCUIDAD E INSUMOS AGRICOLAS