

KOSPI[®]

130 SC

Registro Nacional ICA No. 1621

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Imidacloprid 100 + Bifentrina 30 gr/L.
Formulación:	Suspensión concentrada – SC.
Grupo químico:	Neonicotinoide (IRAC 4A) + Piretroide (IRAC 3A).
Nombre químico IUPAC:	Imidacloprid: 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine. Bifentrina: 2-methylbiphenil-3-(Z)-(1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropane-carboxylate.
Fórmula empírica:	Imidacloprid. $C_9H_{10}ClN_5O_2$. Bifentrina. $C_{23}H_{22}ClF_3O_2$.
Categoría toxicológica:	II, Franja amarilla, Dañino, Moderadamente Peligroso.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción. El imidacloprid interrumpe el funcionamiento del sistema nervioso de los insectos al inhibir los receptores nicotínicos de la acetilcolina, paralizando los insectos. La bifentrina es un modulador del canal de sodio al alterar el balance de iones sodio interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos, lo cual paraliza al insecto causando su muerte.

Modo de acción. El imidacloprid es un insecticida sistémico neonicotinoide, del grupo de las nitroguanidinas, para el control de insectos plaga en cultivos agrícolas. La bifentrina hiperexcita los insectos exponiéndolos al contacto con el insecticida, actúa por contacto y por ingestión, se absorbe por la cutícula y por inhalación en los insectos, no es sistémica en plantas y es un piretroide sintético de cuarta generación mejorado por fotoestabilidad y residualidad. La bifentrina es un piretroide Tipo I de amplio espectro de control en una amplia gama de usos en áreas agrícolas.

Riesgo de resistencia. Se conocen reportes documentados de resistencia a cada activo por separado, pero poco o nada se conoce acerca de la resistencia a ambos activos formulados en pre-mezcla como en el caso del KOSPI® 130 SC. En principio el riesgo de resistencia simultánea a ambos activos es menor que a cada activo por separado. Se recomienda usar el producto como parte de un MIP, dentro de rotación de activos insecticidas sin resistencia cruzada entre ellos.

3. Generalidades

KOSPI® 130 SC es un insecticida sistémico compuesto de imidacloprid y bifentrina que combina en el mismo producto el control prolongado del imidacloprid mas el control rápido de los insectos plaga por contacto y/o ingestión de la bifentrina. La bifentrina altera el balance de iones sodio interrumpiendo la transmisión de los impulsos nerviosos que resulta en parálisis y muerte mientras que el imidacloprid interrumpe el funcionamiento del sistema nervioso al inhibir los receptores nicotínicos de la acetilcolina, paralizando el insecto plaga.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	PLAGA	DOSIS	P.C	P.R
Arroz	Chinche de la espiga <i>Oebalus insularis</i>	400 cm ³ /Ha	7 días	4 horas
Cebolla	Trips <i>Thrips tabaco</i>	500 cm ³ /Ha	7 días	
Frijol	Mosca blanca <i>Trialeurodes vaporariorum</i>	0,9 L/Ha	7 días	
Pasto	Chinche de los pastos <i>Collaria scenica</i>	350 cm ³ /Ha	21 días (Labores de pastoreo)	
Tomate	Cogollero <i>Tuta absoluta</i>	1,2 L/Ha	7 días	

Notas.

P.C: PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

P.R: PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

Época y frecuencia de aplicación. En arroz se debe monitorear la presencia de la chinche mediante pase de jama al inicio de la floración y durante esta, así como el daño de la chinche al grano en formación. El umbral económico está en 2 chinches por pase de jama en floración, 1,0 chinche por pase en estado lechoso y 4 chinches por pase en estado ceroso. Dependiendo del nivel del insecto y/o del daño se pueden requerir más de una aplicación de insecticidas de diferente mecanismo de acción sin resistencia cruzada. En cebolla los trips se pueden presentar durante todo el ciclo de cultivo en la base de las hojas, en el cuello, siendo más riesgosos durante el periodo vegetativo, causando raspado foliar y daños indirectos. Se usa como umbral de acción un 20% de incidencia con base en plantas con 1 a 5 trips por planta. En frijol la mosca blanca se monitorea por su presencia temprana de ninfas por el envés de las hojas usando como umbral de acción 4 a 5 ninfas promedio por hoja previa y/o la presencia de los primeros adultos. En pastos se monitorea el lote por el daño al follaje y por la presencia de ninfas y adultos de la plaga. Una vez iniciado el descanso del potrero, se usa como umbral de acción la presencia de follaje con daño leve o puntos blancos y la presencia de 5 a 10 individuos de la chinche por sitio de muestreo de 80 m² con 10 pases de jama cada 2000 mt², preferiblemente cuando hay más ninfas que adultos en la época de 30 días después de iniciado el descanso del potrero. En tomate aplique temprano en la presencia del cogollero mediante el monitoreo de la plaga a partir de los 20 días después del trasplante.

Equipos y volumen de mezcla. KOSPI® 130 SC puede aplicarse con equipos calibrados, operando a 2,5-3,0 bares, con boquillas de cono hueco, volumen de agua de 150 a 600 litros por hectárea según la edad y el cultivo garantizando buena cobertura y penetración del tratamiento. Colocar agua en el recipiente de mezcla hasta un 50% del volumen requerido, corregirla por pH y dureza donde sea necesario, agregar la dosis de KOSPI® 130 SC, agitar vigorosamente y completar con agua el volumen a aplicar.

Compatibilidad y fitotoxicidad. KOSPI® 130 SC no es fitotóxico cuando se usa conforme a las recomendaciones de etiqueta. Se conoce que la bifentrina no es compatible con materiales de reacción alcalina a mezclarlos en agua. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente. .
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

CAUSA IRRITACIÓN MODERADA A LOS OJOS

Categoría Toxicológica: II, Franja amarilla, Dañino, Moderadamente Peligroso.

Pictogramas:



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)
En Bogotá las 24 horas, 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.
1 Abril 2020.*



INSECTICIDAS

PARA EMERGENCIAS QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

CISPROQUIM 24 HORAS

Bogotá (1) 288 6012 - Fuera de Bogotá 01 8000 916012

Rotam Agro Colombia S.A.S.

Carrera 22 # 98-82 Of. 703 Edificio Porta 100
Bogotá D.C. Colombia, PBX: 571 4861900

www.rotamcolombia.com



COLECTA
GESTIÓN AMBIENTAL