

KOSPI

Insecticida de uso agrícola
Registro PQUA N° 1939 – SENASA

1. Propiedades físico - químicas

Ingrediente activo:	Imidacloprid 100 g/L + Bifenthrin 30 g/L.
Números identificadores:	CAS _{IMID} 138261-41-3, CE 428-040-8, Índice 612-252-00-4. CAS _{BIFE} 82657-04-3
Formulación:	Suspensión concentrada - SC.
Grupo químico:	Neonicotinoide (IRAC 4A) + Piretroide (IRAC 3A).
Fórmula química:	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.
Actividad:	Insecticida.
Categoría toxicológica:	Ligeramente Peligroso, Cuidado, Franja azul.

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. Se recomienda su uso bajo medidas de manejo de resistencia como rotación de mecanismos de acción, aplicación en estados tempranos de las plagas, control de la dosis de campo y prácticas culturales.

3. Generalidades

KOSPI es un insecticida sistémico compuesto de Imidacloprid y Bifentrina que combina en el mismo producto el control prolongado del Imidacloprid más el control rápido de los insectos plaga por contacto y/o ingestión de la Bifentrina.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	LMR (ppm)	P.C. (días)	P.R. (horas)
Mandarina	Minador de cítricos <i>Phyllocnistis citrella</i>	0.15 L/ha	0.1* 1.0**	21	12
	Queresa coma <i>Lepidosaphes beckii</i>	0.6 - 1.0 L/ha	0.05* 1.0**	7	
	Arañita roja de los citrus <i>Panonychus citri</i>	0.14 - 0.16 L/200L	0.05* 1.0**	14	
Palto	Queresa <i>Fiorina fiorinae</i>	0.6 - 1.0 L/ha	0.01* 1.0**	116	
Pimiento	Mosquilla de los brotes <i>Prodiplosis longifila</i>	0.4 - 0.5 L/200L	0.5* 0.9**	3	
Vid	Cochinilla harinosa <i>Planococcus ficus</i>	0.225 – 0.250 L/200L	0.3* 0.7**	14	

P.C.: Tiempo mínimo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha del producto para el cumplimiento del LMR. **P.R.:** Tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y la reentrada de personas al área tratada. **LMR:** Límite máximo de residuos.

*Bifentrina **Imidacloprid.

Frecuencia y época de aplicación por cultivo: Realizar una sola aplicación por campaña durante el desarrollo de hojas.

Selectividad y Compatibilidad. KOSPI 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 y/o aplicaciones en cultivos en los 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

- Peligroso para abejas y/o artrópodos benéficos
- No aplicar en época de floración
- No aplicar en presencia de polinizadores
- No aplicar si se verifica la presencia de abejas en el cultivo a tratar o cultivos aledaños
- Aplicar temprano en las mañanas o por las tardes. Evitar la deriva por el viento.
- Notificar a los apicultores cercanos días antes de aplicar el producto, para el confinamiento de las abejas
- Peligroso para organismos acuáticos
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua por lo menos de 10 metros.
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- No aplicar el producto cuando haya posibilidad de movimiento o escorrentía del producto por el suelo.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- El aplicador debe emplear todos los medios necesarios para controlar la deriva.
- En caso de derramen del producto debe ser recopilado inmediatamente y dispuesto en un lugar seguro a fin de evitar su lixiviación hacia aguas subterráneas.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILICE 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 ó 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: NO CORROSIVO, NO INFLAMABLE, NO EXPLOSIVO.

Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso, Cuidado, Franja azul.

Pictogramas de precaución:

Manejo seguro en el almacenamiento, manipulación y preparación del producto.



Manejo seguro durante y después de la aplicación del producto.



Teléfonos de Emergencia:

SAMU: 106

ALBAUGH PERÚ S.A.: (511) 951 313808

*Elaborado por: Departamento Técnico Albaugh.
Actualizado mayo 2025.*