



KOSPI

Insecticida de uso agrícola
Registro PQUA N° 1939 – SENASA

1. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

Ingredientes activos:	Imidacloprid (100) + Bifentrina (30 gr/L).
Formulación:	Suspensión concentrada – SC.
Categoría toxicológica:	Ligeramente Peligroso, Cuidado, Franja azul.
Grupo químico:	Neonicotinoide (IRAC 4A) + Piretroide (IRAC 3A).
Nombre químico:	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.

2. MODO Y MECANISMO DE ACCION.

Modo de acción. El imidacloprid es un insecticida sistémico neonicotinoide, del grupo de las nitroguanidinas, para el control de insectos plaga y del suelo, chupadores, mascadores y termitas en cultivos agrícolas, pastos, ornamentales y mascotas.

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 registrado en US para una amplia gama de usos en áreas agrícolas, comerciales, residenciales y en mascotas.

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.

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. 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® es un insecticida sistémico a base de imidacloprid y bifentrina que combina 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.

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/ha	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO			
Mandarina	Minador de cítricos	<i>Phyllocnistis citrella</i>	0.15	21	0.1* 1.0**

Notas.

PC – Periodo de carencia o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

LMR – Límite máximo de residuo en partes por millón – ppm.

PR – Periodo de re-entrada o tiempo entre la entrada de operarios al lote y la última aplicación. No reingresar al área tratada antes de las 12 horas después de la aplicación.

Epoca y frecuencia de aplicación. Realizar una sola aplicación por campaña durante el desarrollo de las hojas.

Volumen de aplicación. Se recomienda usar equipos de aplicación en buen estado operando a parámetros conocidos y presión regulada que permitan realizar control de la dosis real aplicada garantizando óptima cobertura y penetración de gotas.

Selectividad y compatibilidad. No fitotóxico bajo las recomendaciones de uso y aplicación dadas por el fabricante. No debe mezclarse con químicos altamente reactivos como ácidos o bases fuertes o agentes oxidantes fuertes. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad al cultivo 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 deseché de acuerdo a la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- 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 mas 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 DEPOSITÉLO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.

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

6. ALMACENAMIENTO Y MANEJO SEGURO 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.
- Utilice ropa y equipo de protección durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: camisa de manga larga, pantalón largo, overol, guantes de neopreno ó PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles, visor o máscara especial para plaguicidas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Siga los pictogramas de manejo seguro vistos en la etiqueta y en esta ficha técnica.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

7. PRIMEROS AUXILIOS.

Grupo químico: Neonicotinoide + Piretroide.

Antídoto: no existe antídoto específico. Seguir tratamiento sintomático.

En caso de,

- Intoxicación: llame al médico inmediatamente o lleve el paciente al médico y presente la etiqueta del producto.
- Ingestión: No induzca el vómito. Mantenga al paciente tranquilo, en lugar ventilado y protegido de la luz. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.



- Contacto cutáneo: retire la ropa contaminada, lave la zona expuesta con abundante agua y jabón, y a continuación lave con agua tibia.
- Contacto ocular: levante los párpados y lave los ojos con abundante agua por 15 minutos.
- Inhalación: retire inmediatamente a la persona del área contaminada, trasládelo a un lugar fresco y ventilado, instale oxígeno si fuera necesario.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Categoría Toxicológica: LIGERAMENTE PELIGROSO- CUIDADO (FRANJA AZUL).

Pictogramas:



TELÉFONOS DE EMERGENCIA.

CICOTOX: 0800-13040.

ESSALUD: 411-8000.

Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.

Rotam Agrochemical Perú S.A.

15 Abril 2020.