




Ficha Técnica Comercial:



DATOS COMERCIALES	
IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR	NUFARM COLOMBIA S.A. Carrera 100 N° 5 - 169, Centro Comercial Unicentro, Torre Oasis Oficina 410 Tel: + 57 (2) 331 8000 Contac Center 01 8000 93 30 80 www.nufarm.com.co Santiago de Cali, Valle del Cauca
TIPO DE PRODUCTO	Insecticida Agrícola.
FORMULACION	SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC
REGISTRO ICA	Registro Nacional ICA No. 1846
PRESENTACIONES	120 mL y 1 litro.
INFORMACION TOXICOLOGICA	  CATEGORÍA TOXICOLOGICA II MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO 

INFORMACION TECNICA	
INGREDIENTES ACTIVOS	<p>Lambda cyhalotrin..... 100 g/L (S)-α-cyano-3-phenoxybenzyl (Z) - (1R,3R) -3-(2-chloro-3,3,3- trifluoroprop - 1 - enyl) -2,2-dimethyl- cyclopropanecarboxylate and (R)-α-cyano-3 -phenoxybenzyl (Z)-(1S,3S) -3-(2-chloro -3,3,3- trifluoroprop -1 enyl)- 2,2-dimethyl cyclopropanecarboxylate, de formulacion a 20°C</p> <p>Imidacloprid..... 350 g/L 1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine de formulación a 20°C.</p> <p>Ingredientes Aditivo: c.s.p. 1 Litro</p>
GENERALIDADES	<p>KAISO®MULTI es un insecticida compuesto por dos ingredientes activos, un piretroide, la lambda cihalotrina y un neonicotinoide, el Imidacloprid. De amplio espectro de acción que se caracteriza por su buen poder de volteo, residualidad y propiedades repelentes, es sistémico en la planta y tiene un largo efecto residual, actuando así sobre las plagas por contacto e ingestión para el control de insectos chupadores y masticadores en diversos cultivos.</p>
MODO DE ACCION	<p>Imidacloprid: En plantas: Sistémico y con acción translaminar, movimiento acropétalo fundamentalmente, penetra por raíz y hojas y tiende a distribuirse al interior de toda la planta, brinda protección de tejido nuevo producido postaplicación.</p> <p>En Insectos: Actúa por contacto dermal e ingestión, penetra a través de la cutícula del insecto durante la aplicación o con residuos sobre las partes tratadas, y también por la ingestión de tejido tratado. Muy residual.</p> <p>Lambda-Cihalotrina: En plantas y suelo: El producto actúa por contacto, carece de efecto sistémico, no penetra por hojas ni raíz, tiende a acumularse cerca de la zona de contacto.</p> <p>En Insectos: Actúa por contacto dermal, penetrando rápidamente a través de la cutícula del insecto durante la aplicación o con residuos sobre las partes tratadas; actúa también por la ingestión de tejido tratado, y</p>

	presenta acción de repelencia sobre adultos móviles.
MECANISMO DE ACCION	<p>Imidacloprid: Toxina del sistema nervioso, imita a la acetilcolina, por ser insensible a la acción de acetilcolinesterasa causa un bloqueo persistente e irreversible, esto produce contracciones, convulsiones, parálisis y muerte en forma rápida. Clasificado por IRAC como neurotoxina, del grupo 4 (4A), antagonistas del receptor nicotínico, es monositio, con riesgo de resistencia medio, pertenece al grupo químico de del grupo de los neonicotinoides.</p> <p>Lambda Cihalotrina: Toxina para el sistema nervioso del insecto, actúa como un excitante de transmisión de impulsos, al hacer más lento o impedir el cierre de los canales de sodio, causa impulsos nerviosos repetitivos. Clasificado por la IRAC insecticida del grupo 3A, Moduladores del canal de Sodio, mono sitio, pertenece al grupo químico de los piretroides sintéticos de cuarta generación.</p>

RECOMENDACIONES DE USO

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Arroz: para cogollero, hacer una sola aplicación en la etapa inicial del cultivo cuando se presenten larvas hasta del tercer instar de desarrollo. Para Chinche hacer una sola aplicación al encontrar 5 insectos en 1 m2 en fase de llenado del grano.

Potreros: Aplicar una sola vez cuando se presente en promedio 10 individuos por 10 pases dobles de jama.

Tomate: Para pasador del fruto , aplicar antes de la eclosion de los huevos y abertura de botones florales y hacer máximo una aplicación. Para mosca blanca hacer una sola aplicación, cuando un 20% del área foliar tenga presencia insectos inmaduros.

Soya: hacer una aplicación con la presencia de 5 larvas por metro cuadrado, o con los primeros síntomas.

Papa: hacer una aplicación a los 15 días previo al inicio de la tuberización y cuando el nivel de captura sea igual o mayor a 50 polillas /Semana/trampa dirigida al tallo, en la base de la planta con la boquilla dirigida hacia el suelo.

CULTIVOS	PLAGAS	DOSIS	P.C días	P.R. Horas
Arroz	Chinche (<i>Oebalus spp</i>)	100 mL/Ha	21	4
	Gusano Cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	50 mL/Ha	21	4
Tomate	Mosca Blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	120 mL/ Caneca de 200 L	3	4
	Barrenador del fruto (<i>Neoleucinodes elegantalis</i>)	100 mL/Caneca de 200 L		
Potreros	Chinche (<i>Collaria Scenica</i>)	120 mL/Ha	21*	12
Soya	Anticarsia (<i>Anticarsia gemmatalis</i>)	150 mL/Ha	21	4
Papa	Polilla Guatemalteca (<i>Tecia solanivora</i>)	400 ml/Ha	15	4

P.C. Periodo de Carencia **.P.R.** Periodo de Reentrada (PR): Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o la aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas y animales al área del cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. Una vez finalizado el mismo podrán reingresar utilizando elementos de protección personal, como pantalón largo, camisa manga larga, calzado cerrado: para las labores que impliquen contacto de las manos con el área tratado se debe usar adicionalmente guantes y en ambientes confinados (Invernaderos) respirador o máscara. (En potreros evite el pastoreo hasta 14 días después de la aplicación.)

PREPARACION DE LA MEZCLA:

Cuando mezcle en tanque con algún otro producto de uso agrícola, siempre adicione este producto de último. Llene el tanque a la mitad con

agua limpia. Asegúrese de agitar muy bien la mezcla para proporcionar uniformidad durante la aplicación.

EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Para obtener un buen control, es esencial un cubrimiento total de todas las estructuras de las plantas a tratar. El volumen de mezcla a aplicar varía de conformidad con el equipo aspersor que se utilice, siendo mayor en fumigadoras de espalda. En arroz, potreros y soya utilizar un volumen de agua de 200 L/Ha. En tomate 200 a 600 L/Ha.

APLICACIÓN:

Use el equipo adecuado, correctamente calibrado para obtener un buen cubrimiento a todas las partes de la planta.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD:

KAISO® MULTI es compatible con productos de uso agrícola. No obstante y hasta tanto se disponga de mayor experiencia se recomienda que las mezclas con otros productos se experimenten previamente en pequeña escala, productos fuertemente alcalinos tales como caldo bordes y polisulfuro de calcio.

KAISO® MULTI no es fitotóxico a los cultivos para los cuales se recomienda, al igual que las dosis y frecuencias de aplicación dadas en esta etiqueta.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- **NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.**
- **MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS**
- **PELIGROSO SI ES INHALADO, EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSION)**
- **CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS**

“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”. “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 12 horas”.

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”,

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

- **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca durante 15 minutos.
- **En caso de contacto con la piel:** lavarse con abundante agua y jabón. (quitar la ropa contaminada).
- **Inhalación:** Llevar al paciente al aire libre. Si no respira suministre respiración artificial.
- **Ingestión:** Mantener el paciente tranquilo. **NO INDUZCA AL VOMITO.** Trasladar al paciente a un centro asistencial

ANTIDOTO Y PRIMEROS AUXILIOS: No tiene antídoto específico. Sumínístrele al paciente lavado gástrico evitando bronco aspiración y suministrar tratamiento sintomático.

EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: Teléfono CISPROQUIM (1) 2886012 Bogotá. Fuera de Bogotá: Línea 01-8000-916012 (Servicio Gratuito, 24 horas).

MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:

Altamente Tóxico para abejas". "Puede matar insectos polinizadores". "No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores o en época de floración". "Extremadamente Tóxico para organismos acuáticos". Para aplicación aérea y terrestre respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a cuerpos o cursos de agua, carreteras, troncales, núcleos de población humana y animal, cultivos susceptibles de daño por contaminación o cualquier otra área que requiera protección”.

En caso de derrame, recoja y deseche acorde con la autoridad local competente. No arroje los sobrantes a las fuentes de agua, ni permita que el producto caiga en estanques, ríos, lagos o demás fuentes de agua. Destruya las bolsas y cajas vacías antes de ser desechadas.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado: 1. Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (¼) 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: Corporación Campo Limpio, Av. 9a No. 113 - 52 Of. 607. Tel. (57)(1) 6298955 Cel. (57) 318 8216759 Bogotá, Colombia.

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:

Almacene el producto en 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. No reenvase el producto. Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar. No mezcle, almacene o aplique el producto en recipientes metálicos galvanizados que no sean de acero inoxidable.

ADVERTENCIA:

“SE PROHIBE LA UTILIZACION DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

“DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION DE LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.”