

BIFENTRINA / INSECTICIDA-ACARICIDA
POLVO HUMECTABLE



Piretroide no sistémico con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión. Posee buen efecto de choque y alta persistencia

WISDOM® 10 PH Insecticida-acaricida sintético de 4ª generación, no sistémico con actividad por contacto e ingestión sobre ninfas y adultos. Actúa sobre el sistema nervioso central y periférico de los insectos. Tiene una acción directa tóxica y una indirecta de repelencia. Origina una excitación primaria del sistema nervioso periférico que hace que el insecto agite sus miembros y alas, alejándose del lugar de tratamiento. El insecticida se absorbe a través de la cutícula de los insectos (piel) o del estigma (aberturas respiratorias), causando el bloqueo irreversible de los canales de sodio de los receptores post-sinápticos presentes en las terminaciones nerviosas; lo que altera el balance de iones de sodio/potasio a través de las células nerviosas, interrumpiendo la transmisión normal de los impulsos nerviosos y causando parálisis de los organismos controlados. El insecto deja de alimentarse y muere. También impide la oviposición en los adultos y la eclosión de larvas.

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Bifentrina: 2-metilbifenil-3-ilmetil (2)-(1 S)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato (Equivalente a 100 g de i.a./kg)	10
INGREDIENTES INERTES: Diluyente-dispersante, humectante y surfactante	90
	Total 100.0

Registro No.: RSCO-INAC-0176-320-002-010

INSTRUCCIONES DE USO

WISDOM® 10 PH es un insecticida-acaricida piretroide que actúa por contacto e ingestión. Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados.

CULTIVO	PLAGAS NOMBRE COMÚN / CIENTÍFICO	DOSIS	OBSERVACIONES
Algodonero (30)	Gusano bellotero (<i>Helicoverpa zea</i>) (<i>Heliothis virescens</i>) Perforador de la hoja (<i>Bucculatrix thurberiella</i>) Gusano rosado (<i>Pectinophora gossypiella</i>) Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>) Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)	400-600 g/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar. Iniciar las aplicaciones cuando se observen los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas; si persiste la plaga realizar una 2ª aplicación con intervalo de 7 días.

CULTIVO	PLAGAS NOMBRE COMÚN / CIENTÍFICO	DOSIS	OBSERVACIONES
Berenjena, Chile (7) Papa (3) Jitomate, Tomate de cáscara (1)	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>) (<i>Bemisia tabaci</i>) Paratrioza (<i>Bactericera cockerelli</i>)	400-600 g/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos adultos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Si es necesario, realizar una aplicación adicional a un intervalo de siete días.
Brócoli, Col, Col de Bruselas, Coliflor (7)	Palomilla Dorso de Diamante (<i>Plutella xylostella</i>) Pulgón de las Brasicáceas (<i>Brevicorine brassicae</i>)	500-600 g/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar. Dirigir la aplicación en forma total al follaje y el florete de la planta. Si es necesario, realizar una aplicación adicional a un intervalo de siete días.
Calabacita, Calabaza, Chayote, Pepino, Melón, Sandía, Chayote (3)	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>) (<i>Bemisia tabaci</i>) Trips (<i>Thrips tabaci</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>)	400-600 g/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos adultos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Si es necesario, realizar una aplicación adicional a un intervalo de siete días.
Chícharo, Frijol, Frijol ejotero, Haba (3)	Mosquita blanca (<i>Bemisia argentifolii</i>)	400-600 g/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos adultos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Si es necesario, realizar una aplicación adicional a un intervalo de siete días.
Fresa (1)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i>)	500 g/ha	Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Si es necesario, realizar una aplicación adicional a un intervalo de siete días.
Lechuga (7)	Gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	600 g/ha	Aplicar cuando se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar. Si es necesario, realizar una aplicación adicional a un intervalo de siete días.
Rosal (SL)	Araña roja (<i>Tetranychus sp.</i>)	40 g/100 L de agua	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Si es necesario, realizar una aplicación adicional a un intervalo de siete días.
Tabaco (SL)	Gusano del cuerno (<i>Manduca sexta</i>) Gusano de la yema (<i>Heliothis virescens</i>)	300 g/ha	Aplicar cuando se observen las primeras larvas de 1er y 2do instar.

CULTIVO	PLAGAS NOMBRE COMÚN / CIENTÍFICO	DOSIS	OBSERVACIONES
Vid (3)	Trips (<i>Frankliniella occidentalis</i>)	400-600 g/ha	Iniciar cuando se observen los primeros individuos. Dirigir la aplicación en los brotes tiernos y/o inflorescencias, lugar donde se encuentran las plagas.
Zarzamora (1)	Araña roja (<i>Tetranychus urticae</i> ; <i>Eotetranychus lewisi</i>)	300-600 g/ha	Iniciar las aplicaciones cuando se detecten los primeros individuos. Dirigir la aplicación al envés de las hojas. Realizar dos aplicaciones con intervalo de 14 días. Usar un coadyuvante a concentración de 0.025% (250 ml en 1000 L de agua)

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: Después de 12 horas.

() Intervalo de seguridad en días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin límite.

MÉTODO DE PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO: Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **WISDOM® 10 PH**, siempre utilice equipo de protección personal. Para abrir el producto rompa el sobre en la parte superior. El agua por utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y tener un pH entre 5.5-7.0; si es necesario, adicionar un buferizante. Colocar agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla en un lugar ventilado, lejos de fuentes de agua y solo la cantidad de mezcla a utilizar. Para medir la cantidad exacta del producto, utilice un equipo graduado. Agregar la dosis autorizada de **WISDOM® 10 PH** Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Deposite el envase vacío en un Centro de Acopio Autorizado.

El volumen de agua está en función de varios factores, entre los más importantes: la etapa fenológica del cultivo, equipo de aplicación, presión y boquilla a utilizar; por esta razón, se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, a fin de obtener un volumen de agua suficiente que permita cubrir de manera uniforme el follaje del cultivo de acuerdo a su tamaño. Utilizar boquillas para la aplicación de insecticidas de contacto que le permitan obtener una densidad mínima de 50 gotas/cm². En equipos montados al tractor, se recomienda que la velocidad de trabajo sea entre 6-8 km/hr. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. Para aplicación en banda, utilizar el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje del cultivo. La altura óptima de aspersión para las puntas de pulverización de 80° es de 75 cm y 50 cm para las de 110°, y el traslape mínimo entre las boquillas debe ser de un 30%. No obstante, la altura del aguilón estará en función de la etapa fenológica del cultivo, por lo que se deberán hacer los ajustes necesarios de acuerdo con las alturas recomendadas por el fabricante.

En el cultivo de fresa, utilizar equipos de turbina y realizar la aplicación en doble hilera.

Después de usar su equipo de aplicación, lávelo con agua y jabón. Deje circular el agua por todo el equipo, a fin de eliminar al máximo los residuos. No destapar la boquilla con la boca.

El personal de aplicación debe estar capacitado y recibir capacitaciones periódicas sobre el manejo y uso correcto de plaguicidas.

CONTRAINDICACIONES:

No aplicar cuando la velocidad del viento sea mayor a 10 km/hr.

No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la humedad relativa sea menor a 50%.

No aplicar en presencia de lluvia, o cuando exista posibilidad de ésta.

FITOTOXICIDAD: **WISDOM[®] 10 PH** no es fitotóxico a los cultivos y dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD: **WISDOM[®] 10 PH** es compatible con los insecticidas y fungicidas comúnmente usados, sin embargo, no debe ser mezclado con productos de naturaleza alcalina. Si se desea hacer mezclas, se recomienda realizar una prueba previa para comprobar la compatibilidad con otros productos. Las mezclas solo deberán realizarse con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

MANEJO DE LA RESISTENCIA

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DETOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

WISDOM[®] 10 PH pertenece al grupo químico de los piretroides. La bifentrina afecta el equilibrio de los iones de sodio y potasio negativamente, alargando los impulsos en la membrana de las células. Esta influencia afecta la transmisión normal de los impulsos nerviosos causando repetidas descargas en los nervios de los insectos, lo cual resulta en parálisis y por último la muerte del insecto.

Insecticida WISDOM[®] 10 PH
IRAC MoA Grupo 3 Moduladores de los canales de sodio,
subgrupo 3A Piretroides, Piretrinas
Acción nerviosa
Bifentrina 10% equivalente a 100 g i.a.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **WISDOM[®] 10 PH**: Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: pantalón y camisa de manga larga (algodón), guantes impermeables, mascarilla, lentes de seguridad, gorra y zapatos impermeables.

Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, seque al sol, guárdelos de manera separada a la ropa de uso común y bajo llave en un lugar fresco. Ventile el transporte durante 20 minutos previo a la descarga. En caso de contacto con la piel, boca, ojos u otra parte del cuerpo, lávese con abundante agua limpia y jabón durante 15 minutos. Conserve siempre en su envase original, bien cerrado y con la etiqueta. No reutilice este envase.

PRIMEROS AUXILIOS

Si hay contacto con los ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuague lenta y gentilmente con agua por 15-20 minutos. Quite los lentes de contacto, si es que los tiene, después de los primeros 5 minutos y continúe enjuagando los ojos. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento.

Si hay contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con suficiente agua por 15-20 minutos. Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para el tratamiento.

Si se ingiere: Llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor inmediatamente para el tratamiento. Haga que la persona sorba un vaso de agua si está en posibilidad de deglutir. No induzca el vómito a menos que lo haya indicado el centro de control de intoxicaciones o un doctor. No dé nada por la boca a una persona inconsciente.

Si se inhala: Retire a la persona a un lugar fresco y bien ventilado. Si la persona no respira, proporcione respiración artificial. Si la respiración es dificultosa, proporcione oxígeno. Llame al centro de control de intoxicaciones o a un médico para el tratamiento. Tenga el contenedor o etiqueta con usted cuando llame al centro de control de intoxicaciones o al doctor para el tratamiento.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

WISDOM® 10 PH contiene bifentrina la cual pertenece al grupo químico de los piretroides. Antídoto y tratamiento: Este producto no tiene antídoto específico, por lo tanto, debe hacerse un tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

Signos y síntomas de intoxicación: Los efectos tóxicos por sobreexposición son resultado de ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen: sangrado nasal, temblores o convulsiones. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: si se inhala, irritación respiratoria, ocular, de la piel y de las membranas mucosas; al contacto con la piel, sarpullido, adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas); al contacto con los ojos, irritación.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE A LOS TELÉFONOS DEL SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA SINTOX LAS 24 HRS 55 5598-6659, 55 5611-2634 Y LADA SIN COSTO 800-009-2800.

O AL CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 800 000 ATOX (2869).



Avenida Vallarta 6503 Local B17, Col. Ciudad Granja
Zapopan, Jalisco, México, C.P. 45010
Tel: (33) 3110 1976
800 00 AMVAC (26822)

HECHO EN MÉXICO



www.amvac.com.mx

[f amvacmexico](https://www.facebook.com/amvacmexico) [in amvac mexico](https://www.linkedin.com/company/amvac-mexico)