

SMARTDROP[®] Insecticida mezcla de dos ingredientes activos, uno de ellos con fuerte efecto de contacto y *knock down* (bifentrina); y el otro con amplia residualidad y sistemica (imidacloprid), de amplio espectro de control de plagas y dos modos y mecanismos de acción, lo que permite control buen control de ninfas e insectos adulto.

Por los dos diferentes modos de acción (imidacloprid), uniéndose a los receptores nicotínicos de acetilcolina impidiendo que esta última no se acople a su receptor y causando la interrupción de la transmisión del impulso nervioso, afectando las sinapsis en el sistema nervioso central del insecto (actúa sobre los receptores post-sinápticos de las neuronas), y (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; se reduce el riesgo de aparición de resistencia.

COMPOSICIÓN PORCENTUAL:	% EN PESO
Ingredientes activos:	
IMIDACLOPRID: (E)-1- (6-cloro-3-piridilmetil)-N- nitroimidazolidin-2-ilidenamina. (Equivalente a 210 g de i.a./L a 20°C)	18.92
BIFENTRINA: 2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2- cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2- dimetilciclopropanocarboxilato. (Equivalente a 72 g de i.a./L a 20°C)	6.49
Ingredientes Inertes: Dispersante, humectante, anticongelante, estabilizante, conservador y diluyente.	74.59
	Total: 100.00

Registro No.: RSCO-MEZC-INAC-1101N-X0013-064-25.41

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	OBSERVACIONES
Algodón (14)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>)	0.4 - 0.5 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días cuando se tenga la presencia de la plaga.

IMIDACLOPRID + BIFENTRINA
INSECTICIDA / SUSPENSIÓN CONCENTRADA



CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
Arándano, Frambuesa, Grosella, Zarzamora, (7) Fresa (14)	Pulgón (<i>Myzus persicae</i>)	0.20 - 0.30 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 8 días cuando se detecten los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 450-550 L de agua/ha.
Arroz, Sorgo, (30) Avena, Cebada, Centeno, Maíz, Trigo, Triticale, (14)	Pulgón amarillo (<i>Melanaphis sacchari</i>)	0.4 - 0.5 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días cuando se tenga la presencia de la plaga.
Berenjena, Chile, Jitomate, Papa, Pimiento morrón, Tomate de cáscara (1)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Paratrioza (<i>Bactericera cockereli</i>)	1.0 - 1.5 mL/L de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días cuando se tenga la presencia de la plaga.
Brócoli, Col, Coliflor, Col de Bruselas, Colinabo, Colza, Mostaza (6)	Pulgón cenizo (<i>Brevicoryne brassicae</i>)	0.20 - 0.30 L/ha	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, al observar los primeros individuos de la plaga; volumen de aplicación sugerido 350-450 L de agua/ha.
Cacahuete, Chícharo, Frijol, Frijol ejotero, Garbanzo, Haba, Lenteja, Soya (7)	Mosquita blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	0.30 - 0.50 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días cuando se tenga la presencia de la plaga.
Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino, Sandía (1)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>) Pulgón (<i>Aphis gossypii</i>)	0.30 - 0.50 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días cuando se tenga la presencia de la plaga.
Caña de Azúcar (1)	Mosca pinta o salivazo (<i>Aeneolamia postica</i>)	0.4 – 0.5 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 5 días cuando se tenga la presencia de la plaga.
Espárrago (7)	Pulgón del espárrago (<i>Brachycorynella asparagi</i>) Chinche lygus (<i>Lygus sp.</i>)	0.4 - 0.5 L/ha	Realizar dos aplicaciones vía foliar, a intervalo de 7 días, al detectar los primeros individuos de la plaga.

IMIDACLOPRID + BIFENTRINA
INSECTICIDA / SUSPENSIÓN CONCENTRADA



CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
Limonero, Lima, Mandarino, Naranja, Tangerino, Toronjo (SL)	Psílido asiático de los cítricos (<i>Diaphorina citri</i>)	45-50 mL/100 L de agua	Realizar una aplicación al follaje; volumen de aplicación 550-650 L de agua/ha.
Nogal, Nogal pecanero, Nogal de castilla (7)	Pulgón amarillo (<i>Monelia caryella</i>)	1.0-1.5 mL/L de agua	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 10 días al momento de ubicar la plaga en el campo.
Vid (3)	Chicharrita de alas cristalinas (<i>Homalodisca vitripennis</i>) Chicharrita de vid (<i>Erythroneura variabilis</i>)	0.40 - 0.60 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al presentarse los primeros individuos de la plaga.
	Piojo harinoso (<i>Planococcus ficus</i>)	0.50 - 0.70 L/ha	Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar al presentarse los primeros individuos de la plaga. Volumen de aplicación sugerido 300 - 400 L de agua/ha.

() **Intervalo de Seguridad:** Número de días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin Límite.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 24 horas después de la aplicación.

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Con el equipo de protección adecuado y completo, descrito en el apartado de PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO, abra el envase desenroscando la tapa hasta romper el sello de seguridad exterior y retírela totalmente, invierta la tapa y colóquela en la parte superior de la boca del envase, insertando la pestaña sobre el sello de seguridad interior, gire varias veces hasta romper este sello. Realice esta operación con mucho cuidado a fin de evitar salpicaduras y el contacto con la piel y ojos. Mida con una probeta de plástico, o con algún otro utensilio graduado específico para este uso, la cantidad de producto a utilizar. Haga una pre-mezcla con la cantidad de producto necesario, para lo cual llene con agua la mitad del tanque (tambo) o depósito de la aspersora, agregue la dosis recomendada del producto, agite perfectamente y adicione la cantidad de agua restante. Agite continuamente. Aplique la mezcla el mismo día en que la prepare.

CONTRAINDICACIONES: No se debe aplicar en horas de calor intenso (> 30°C) ni cuando la velocidad del viento sea mayor de 15 km/hr.

IMIDACLOPRID + BIFENTRINA
INSECTICIDA / SUSPENSIÓN CONCENTRADA



FITOTOXICIDAD: Este producto no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo con lo recomendado en esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD: No mezclar con otros productos, aplíquese solo.

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 DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

Insecticida SMARTDROP®
IRAC MoA Grupo 3 Moduladores de los canales de sodio.
Subgrupo 3A Piretroides y Piretrinas. Acción nerviosa
Bifentrina 6.49% equivalente a 572 g i.a./L
IRAC MoA
Grupo 4, Modulares competitivos de receptor nicotínico acetilcolina (nAChR),
Familia química: 4A Neonicotinoides. Afecta el sistema nervioso central
Imidacloprid 18.92% equivalente a 210 g i.a./L

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el manejo de este producto use el equipo de protección adecuado y completo; gorra de algodón, o sombrero; mascarilla contra polvos o mascarilla completa con cartucho respiratorio; careta, o gafas de seguridad, o lentes de seguridad, overol de algodón, guantes y botas de neopreno. Llene el recipiente del equipo de aplicación siempre a favor del viento y con el equipo de protección puesto; del mismo modo haga las aplicaciones. Mezclar con un agitador de madera u otro material apropiado. No trate de destapar las boquillas con la boca. Después de la jornada de trabajo lave el equipo de aplicación y el equipo de protección con agua y jabón suficiente; una vez descontaminados ambos equipos resguárdelos en el lugar de trabajo. El producto sobrante consérvelo en su envase original, manteniendo éste, bien cerrado y en un lugar bajo llave. Una vez vacío el envase, no vuelva a utilizarlo; su manejo y disposición deberá hacerse conforme con lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos y su Reglamento.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios: Retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, recostándola en un lugar ventilado, abrigándola bien. **Si el producto cae en los ojos**, lávese inmediatamente con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos; **si el producto cae sobre la piel**, quite al intoxicado la ropa contaminada y lave la parte afectada con agua y jabón para retirar el producto. **En caso de inhalación**, retire a la persona del área de exposición llevándola a un lugar bien ventilado; si la persona intoxicada no respira y tiene morados los labios y las uñas, si es

necesario, dar respiración artificial por el personal capacitado, con las siguientes precauciones: no dar respiración boca a boca cuando la persona haya tragado producto o tenga contaminada la cara, utilice un dispositivo Ambu (resucitador manual o bolsa autoinflable). **Si el producto ha sido ingerido, NO PROVOQUE EL VÓMITO;** en caso de ser necesario, provocarlo bajo supervisión médica, introduciendo el dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente, asegúrese que pueda respirar sin dificultad; y no trate de introducir absolutamente nada por la boca.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

Los ingredientes activos de este producto pertenecen a los grupos químicos de neonicotinoides (Imidacloprid) y de los piretroides (Bifentrina).

Signos y síntomas de intoxicación:

Por vía oral y cutánea, se absorben rápidamente provocando además de los anterior, y dependiendo de la cantidad absorbida, alteraciones del S.N.C. y periférico. Por **inhalación** ocasionan rinitis alérgica, congestión y escurrimiento nasal, dificultad respiratoria súbita, inflamación de la boca y laringe, choque anafiláctico, reacción pulmonar alérgica, parestesias en lengua, labios y párpados, rara vez temblores y dificultad para la marcha.

ANTIDOTO Y TRATAMIENTO

Intoxicación por vía cutánea, al paciente con abundante agua y jabón. Tratar el asma o la anafilaxia con adrenalina al 1:1000 aplicando 0.1 a 0.5 ml I.M. o I.V. muy lentamente, repetir si es necesario. Aplicar hidrocortisona o equivalente 50-100 mg I.V. Manejar la rinitis con antihistamínicos y descongestionantes V.O. En caso de ingestión, lavar el estómago, administrar carbón activado 1 a 2 g/kg de peso en dilución 1 a 5 seguido de sulfato de sodio 250 mg/kg de peso disuelto en agua como catártico, repetir el carbón activado cada 6 h por 24 horas según la cantidad del tóxico ingerido. Tratar los síntomas del sistema nervioso con Diazepam 5-6 mg en adultos y 0.1 mg/kg en niños.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNÍQUESE A LOS TELÉFONOS DEL CENTRO DE TRATAMIENTO EN INTOXICACIONES POR AGROQUÍMICOS, ATOX: 800 000 ATOX (2869).

Distribuidor:
AMVAC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.

An American Vanguard Company

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



www.amvac.com.mx
 amvacmexico  amvac mexico