



ASPID[®] MAX

bifentrina + imidacloprid
Insecticida / Suspensión concentrada

RSCO-MEZC-1101N-0232-064-27.45

FMC

COMPOSICIÓN PORCENTUAL

% EN PESO

INGREDIENTE ACTIVO:

bifentrina: 2-metil-3-fenilbencil (1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-prop-1-enil)-2,2-dimetil ciclopropanocarboxilato.
(Equivalente a 50 g/L a 20°C) **4.58%**

imidacloprid: (E)-1-(6-cloro-3-piridilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidenamina.
(Equivalente a 250 g/L a 20°C)..... **22.87%**

INGREDIENTES INERTES:

Conservador, agente de suspensión, agente antiespumante, dispersante, tensoactivos, diluyente, anticongelante. **72.55%**

TOTAL **100.0%**



**NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN
NOCIVO SI SE INHALA**

“ALTO LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“INSTRUCCIONES DE USO”

“SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN”

INFORMACIÓN GENERAL:

ASPID MAX es una mezcla a base de bifentrina e imidacloprid por lo que cuenta con dos modos y mecanismos de acción diferentes. Actúa por contacto e ingestión, con actividad sistémica (vía raíz) y translaminar (vía follaje). Se recomienda para el control de las siguientes plagas en los cultivos aquí indicados.

USO	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
C A M P O A B I E R T O	SORGO (30) Arroz, avena, cebada, trigo (14)	Pulgón Amarillo / <i>Melanaphis sacchari</i>	200-300 ml/ha	Realizar la aplicación cuando se observen los primeros individuos, dirigiendo la aplicación al envés de las hojas.
	Sorgo (30)	Gallina Ciega / <i>Phyllophaga ravida</i>	075-1.25 L/ha	Realizar una aplicación en drench dirigida a la base de la planta, 30 días después de la emergencia. En suelos arcillosos o con alto contenido de materia orgánica, utilizar la dosis alta.
	Avena Cebada Centeno Trigo Triticale (14)	Trips / <i>Frankliniella occidentalis</i> <i>Chirotrips falsus</i> Pulgón Amarillo / <i>Schizaphis graminum</i>	200-250 ml/ha	Iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros individuos adultos. Realizar 2 aplicaciones a un intervalo de 15 días.
	Arándano, Grosella, Frambuesa, Zarzamora (7) Fresa (14)	Gallina Ciega / <i>Phyllophaga ravida</i>	1.0-1.25 L/ha	Realizar la aplicación a través del sistema de riego por goteo
	Caña de azúcar (1)	Adultos de Salivazo / <i>Aeneolamia postica</i>	0.4-0.5 L/ha	Iniciar las aplicaciones cuando el umbral económico sea de 0.5 adultos por tallo. Realizar 2 aplicaciones a un intervalo de 15 días.
	Berenjena Chile Bell Jitomate Tomate de cáscara (1)	Mosquita Blanca / <i>Bemisa tabaci</i> Paratíroza / <i>Bactericera cockerelli</i>	0.4-0.5 L/ha	Para el control de mosquita blanca y paratíroza, iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros individuos adultos, dirigiendo la aplicación al envés de las hojas.
		Gusano de alambre / <i>Agriotes lineatus</i>	1.0-1.25 L/ha	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días.
	Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino, Sandía (1)	Mosquita Blanca / <i>Bemisa tabaci</i>	0.4-0.5 L/ha	Para el control de gallina ciega y gusano de alambre, realizar una aplicación a través del riego por goteo.
		Gallina Ciega / <i>Phyllophaga crinita</i>	1.0-1.25 L/ha	
	Lima, Limonero, Mandarino, Naranja, Toronjo (1)	Psílido Asiático de los cítricos / <i>Diaphorina citri</i>	0.4-0.5 L/ha	Realizar una aplicación cuando se detecten los primeros individuos adultos. Dirigir la aplicación a los brotes tiernos.
	Papa (21)	Mosquita Blanca / <i>Bemisa tabaci</i> Paratíroza / <i>Bactericera cockerelli</i>	0.4-0.5 L/ha	Realizar una aplicación al fondo del surco al momento de la siembra.
		Gallina Ciega / <i>Phyllophaga spp.</i>	1.0-1.25 L/ha	La aplicación debe realizarse posterior a que los tubérculos hayan sido colocados en el fondo del surco.

USO	CULTIVO	PLAGA	DOSIS	RECOMENDACIONES
A G R I C U L T U R A P R O T E G I D A	Maíz (30)	Gusano de Alambre / <i>Melanotus sp.</i>	1.0-1.25 L/ha	Para gusano de alambre, realizar una aplicación en drench dirigida a la base de la planta, 30 días después de la siembra.
		Gallina Ciega / <i>Phyllophaga ravid</i>	0.75-1.25 L/ha	Para gallina ciega, realizar una aplicación en drench dirigida a la planta, 30 días después de la emergencia. En suelos arcillosos o con alto contenido de materia orgánica, utilizar la dosis alta.
	Chicharo, frijol, frijol elotero, haba, lenteja, soya, cacahuete (7)	Mosquita Blanca / <i>Bemisia tabaci</i>	300-500 ml/ha	Iniciar la aplicación cuando se observen los primeros adultos. Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Dirigir la aplicación al envés de la hoja, área donde se encuentra la plaga.
	Algodón (14)	Mosquita Blanca / <i>Bemisia tabaci</i>	400-500 ml/ha	Iniciar la aplicación cuando se observen los primeros adultos. Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días. Dirigir la aplicación al envés de la hoja, área donde se encuentra la plaga.
	Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (1)	Mosquita Blanca / <i>Bemisia tabaci</i> Pulgón de Melón / <i>Aphis gossypii</i>	1.0-1-25 ml/L de agua	Iniciar la aplicación cuando se observen los dirigiendo la aplicación al envés de las hojas.
	Berenjena Chile Chile Bell Jitomate (1)	Mosquita Blanca / <i>Bemisia tabaci</i> Paratíroza / <i>Bactericera cockerelli</i>		Realizar 3 aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días.

Tiempo de reentrada a las zonas tratadas: 2 horas después de la aplicación

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

MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Durante el manejo, preparación de la mezcla y la aplicación de **ASPID MAX**, siempre utilice el equipo de protección personal que se indica en la sección de “**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**”. Para abrir el producto gire la tapa en sentido contrario a las manecillas del reloj. El agua a utilizar para la aplicación debe estar libre de sedimentos y materia orgánica y tener un pH entre 5.5-7.0, si es necesario adicionar un buferizante. Agregue agua hasta la mitad de la capacidad del tanque de mezclado y en un recipiente aparte preparar la premezcla de 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 **ASPID MAX**. Agitar y vaciar la solución de la premezcla en el tanque, sin dejar de agitar a fin de homogeneizar la solución de la mezcla. Efectúe el triple lavado del envase vacío y vierta el agua del lavado al tanque de la mezcla. Perfore el envase vacío y deposítelo en un Centro de Acopio Autorizado.

ASPID MAX puede ser aplicado con equipos terrestres montados al tractor, equipos motorizados, manuales y aéreos (caña de azúcar). Se recomienda que siempre calibre su equipo de aplicación, ya que 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.

Se recomienda utilizar boquillas para la aplicación de insecticidas que le permitan obtener una densidad mínima de 20 gotas/cm². En equipos montados al tractor, la velocidad de trabajo debe ser entre 6-8 km/h. Si el viento aumenta, reduzca la velocidad de trabajo para disminuir la deriva. En función de la altura de la planta, se sugiere el uso de aguilones con el número de boquillas necesarias para cubrir el follaje de la planta. Se recomienda un traslape mínimo del 30% entre boquillas. Estas deberán ser cambiadas cuando su gasto exceda a un 10% con respecto a una nueva.

En los cultivos de Arroz, Avena, Cebada, Sorgo y Trigo, para pulgón amarillo, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 500 y 650 L/ha. En los cultivos de Avena, Cebada, Centeno, Trigo y Triticale, para trips, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 500 y 600 L/ha. En los cultivos de Berenjena, Chile, Chile Bell, Jitomate, Papa y Tomate de Cáscara, en aplicación foliar, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 400-500 L/ha. En los cultivos de Calabaza, Calabacita, Chayote, Melón, Pepino y Sandía, en aplicación foliar, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 400-500 L/ha, y en riego por goteo se sugiere un volumen de agua de 1400 L/ha. En los cultivos de Lima, Limonero, Mandarin, Naranja y Toronjo, el volumen de agua puede variar de acuerdo a la edad y altura de los árboles, sin embargo, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 550-650 L/ha. En aplicaciones al fondo del surco al momento de la siembra en el cultivo de Papa, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 250-300 L/ha y boquillas de abanico plano, a fin de formar una banda de al menos 30 cm.

En aplicaciones en drench en el cultivo de Maíz, para gusano de alambre, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 325-375 L/ha y boquillas de abanico plano a fin de formar una banda de al menos 30 cm. En aplicaciones en drench en el cultivo de Maíz y Sorgo, para gallina ciega, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 550-650 L/ha y boquillas de abanico plano a fin de formar una banda de al menos 30 cm. En los cultivos de Chicharo, Frijol, Frijol ejotero, Haba, Lenteja, Soya y Cacahuete, en aplicación foliar, se sugiere utilizar un volumen de agua de 454-554 L/ha. En el cultivo de Algodón, se sugiere utilizar un volumen de agua entre 700-800 L/ha.

En el cultivo de Caña de Azúcar, **ASPID MAX** debe ser aplicado con equipo aéreo. Se recomienda utilizar un volumen de agua de 25 L/ha y considerar los siguientes puntos:

- La altura de vuelo no debe ser mayor a 3 m.
- Durante la calibración del equipo, usar papel hidrosensible para evaluar la distribución y penetración de las gotas en el cultivo.
- La posición de las boquillas o de los atomizadores en un ángulo de 90°.
- Utilice boquillas que le permitan obtener un tamaño de gota media y una densidad mínima de 20 gotas por cm.
- Uso de GPS o bandereros (con equipo de protección personal) para evitar zonas de escape durante la aplicación.

Asimismo, se sugieren las siguientes medidas de seguridad durante la aplicación aérea:

- Verificar la zona a tratar para identificar los peligros de vuelo.
- Preparar un plan para superar obstrucciones.
- Planificar la aplicación para evitar el vuelo a través del producto asperjado en las pasadas anteriores.
- Asegurarse que personas y animales hayan sido alejados de la zona de vuelo.
- No aplicar sobre lagos, lagunas, ríos o cualquier cuerpo de agua.
- No aplicar sobre casas, edificios o ganado.
- Utilice el equipo y las técnicas de aplicación apropiados.
- Contar con un plan de emergencia.

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/h. • No aplicar cuando la temperatura sea mayor a 30°C y la Humedad Relativa menor a 50%. • No aplicar en presencia de lluvia o cuando exista posibilidad de la misma. • En agricultura protegida, antes de iniciar con las aplicaciones, debe sacar los insectos polinizadores fuera de las áreas a tratar y mantener cerradas las piqueras de las colmenas por al menos tres días.

FITOTOXICIDAD

ASPID MAX no es fitotóxico a los cultivos y en las dosis aquí indicadas, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

INCOMPATIBILIDAD

No se recomienda **ASPID MAX** en mezcla de tanque con otros productos agroquímicos. Sin embargo, si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. De manera previa a la aplicación será necesario realizar una prueba de incompatibilidad y fitotoxicidad.

“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”

ASPID MAX pertenece al grupo químico de los piretroides y neonicotinoides. 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 del impulso nervioso causando repetidas descargas del nervio de los insectos, el cual resulta en parálisis y por último la muerte. El imidacloprid se ensambla en los receptores nicotínicos de la región postsináptica de sistema nervioso de modo que evita que la acetilcolina se fije a esos receptores y transmita el mensaje eléctrico.

No realizar más de dos aplicaciones consecutivas de **ASPID MAX**, ni más de cuatro por ciclo de cultivo.

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

Durante el uso y manejo de **ASPID MAX**:

- Siempre utilice equipo de protección personal adecuado: Overol, guantes de nitrilo o neopreno, mascarilla con filtros, lentes de seguridad, gorra y botas de neopreno. Antes de volver a utilizar su equipo de protección personal y/o la ropa contaminada, lávelos con agua limpia y jabón, de manera separada a la ropa de uso común, seque al sol y guárdelos en el lugar de trabajo en un área fresca y bajo llave.
- Deje ventilar el vehículo donde transporta el producto 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.

PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”.
- “NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES”.
- “MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS”.
- “LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”.
- “NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN”.
- “NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”.
- “LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO”.
- “AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BÁÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA”.
- “NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”.
- “NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO”.
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

PRIMEROS AUXILIOS

Solicite atención médica mientras logra:

1. Retirar al paciente del área contaminada.
2. Descontaminar al paciente de acuerdo a la vía de ingreso.
 - Si el producto fue ingerido: Si la persona está CONSCIENTE, enjuague inmediatamente la boca. NO INDUZCA EL VÓMITO. Dele a beber de 1 a 2 vasos de agua. No administre leche o sustancias que contengan grasas. Administre carbón activado suspendido en 200 mL de agua a dosis de 1.0 a 2.0 g/kg de peso. Una hora después del carbón activado, administre un catártico (sulfato de sodio) a dosis de 0.25 g/kg de peso en 200 mL de agua. Si la persona está INCONSCIENTE no administre nada por la boca y no induzca el vómito.
 - Si el producto fue inhalado: Retire al paciente del área contaminada y llévelo a un lugar donde respire aire fresco.
 - Si el producto se absorbió por la piel: Bañe al paciente con abundante agua limpia y jabón. Cámbielo de ropa y manténgalo en reposo y abrigado.
 - Si el producto cayó en los ojos: Lave por 15 minutos con abundante agua limpia levantando el párpado superior e inferior en forma periódica.
 - Si hay una herida contaminada: Lave con abundante agua y jabón.
3. Si la respiración o el corazón fallan y usted está capacitado, dar un masaje cardiaco y respiración boca a boca o boca a nariz mientras el médico llega.

RECOMENDACIONES AL MÉDICO

ASPID MAX pertenece al grupo químico de los piretroides y neonicotinoides.

Antídoto y tratamiento: En caso de ingestión, NO PROVOQUE el vómito, ya que podría causar neumonitis. Realice un lavado gástrico con tubo endotraqueal. 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 la ingestión o inhalación del producto, o su contacto con la piel u ojos. Los síntomas por sobreexposición incluyen: sangrado nasal, temblores o convulsiones, fatiga, calambres y debilidad muscular. Además, dependiendo de la vía de entrada se pueden presentar los siguientes síntomas: al contacto con la piel, sarpullido, adormecimiento, ardor y hormigueo (generalmente reversibles a las 12 horas) y dermatitis; al contacto con los ojos, irritación; si se ingiere, malestar gastrointestinal, temblores y dificultad para respirar, no provoque el vómito porque podría causar edema pulmonar fatal.

En caso de intoxicación llamar a los teléfonos de emergencia del : 800 009 2800, (55) 5611 2634 y (55) 5598 6659, servicio las 24 horas los 365 días del año.

MEDIDAS PARA PROTECCIÓN AL AMBIENTE

- “DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS”.
- “MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT”.
- “EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)”.
- “EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO”.
- “REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN”.

ESTE PRODUCTO ES **EXTREMADAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (INVERTEBRADOS ACUÁTICOS).

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ANIMALES (PECES).

ESTE PRODUCTO ES **ALTAMENTE TÓXICO** PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

GARANTÍA

AGRICAM garantiza el contenido de este envase conforme a la composición y descripción química de esta etiqueta, siempre y cuando el producto sea utilizado de acuerdo a las instrucciones de **AGRICAM** y bajo condiciones normales de uso. Los compradores y/o usuarios de este producto asumen el riesgo de cualquier uso contrario a las instrucciones descritas en esta etiqueta.