

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**INSTAR AD**  
RSCO-INAC-0174-340-009-002

**INSECTICIDA**

Concentrado emulsionable.

**DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: ABAMECTINA**

**Identificación:**

Nombre químico: *mezcla conteniendo más del 80% de avermectina B1a y menos del 20% de avermectina B1b,*

Nombre común: abamectin (ANSI, ISO),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 2254. CAS: 71751-41-2.

CIPAC 495. MK 0936. PC Code 122804.

**Formulación:** Concentrado emulsionable

**Categoría toxicológica:** Azul-Precaución.



**INSECTICIDA**

**INGREDIENTE ACTIVO:**

**Abamectina (Avermectina)**

Mezcla de avermectinas B1 conteniendo no menos de 80 % de avermectina B1a y no más de 20 % de avermectina B1b

Equivalente a 18 g de i.a./L a 20°C

**% EN PESO**

**1.80**

**INGREDIENTES INERTES:**

Solventes, emulsificantes, adherente, impurezas y compuestos relacionados.

**98.20**

**TOTAL:**

**100.00**

**Ingrediente activo:**

Pentaciclina con actividad insecticida y acaricida producida por *Streptomyces avermitilis*, de acción translaminar y sistemica localizada, de amplio espectro.

**Modo de acción:**

Actúa estimulando la liberación presináptica del inhibidor neurotransmisor ácido g-aminobutírico desde las terminales nerviosas y potenciando la fijación de este ácido a los receptores postsinápticos, entre ellos el receptor glutamato. En los artrópodos impide la transmisión de señales en las conexiones neuromusculares por el mismo mecanismo de amplificación de la acción del ácido g-aminobutírico, a través de un aumento de la permeabilidad de la membrana al calcio. Los insectos sensibles quedan paralizados irreversiblemente y mueren. A diferencia de la mayoría de los insecticidas no afecta al sistema colinérgico y en los ensayos ha controlado cepas de ácaros fitófagos resistentes a los insecticidas y acaricidas en uso. Por su composición química y modo de acción no se prevén resistencias cruzadas con otros plaguicidas. Resulta eficaz por ingestión y contacto siendo mucho más activa en el primer caso. Tanto los ácaros como los insectos quedan inmovilizados poco después de ingerirla, dejan de alimentarse y acaban muriendo; pueden requerirse 3-4 días para alcanzar su máxima eficacia. En términos generales es un plaguicida de acción lenta y larga

actividad residual contra los ácaros. No es ovicida. Su acción sobre los minadores de hojas tiene lugar, al parecer, a través de dos mecanismos: la penetración foliar que produce una excelente mortalidad larvaria en las minas existentes, y la acción de los residuos foliares recientes que provocan una rápida reducción de la fecundidad o de la capacidad de oviposición de las hembras adultas expuestas a ellos. Aplicada adecuadamente penetra el tejido foliar formando una reserva dentro de la hoja, siendo esta reserva la que proporciona su actividad residual mientras que la parte de producto que queda en la superficie se disipa. Se fija fuertemente al suelo y se considera esencialmente inmóvil en él. Es rápidamente degradada por los microorganismos y no se acumula.

Es rápidamente degradada por los microorganismos del suelo. Su vida media en condiciones aerobias oscila entre 2 semanas y 2 meses. Se considera poco persistente (hasta 8 semanas). Es fotosensible, degradándose rápidamente en el agua y sobre el suelo, siendo su vida media inferior a 1 día. Cuando se aplica en forma de cebo directamente al suelo, su vida media es de 1 semana, pero persiste más si está en la oscuridad. Posee poco o ningún potencial de lixiviación.

**Campo de actividad:**

Resulta efectivo en el control de ácaros e insectos, entre los que se puedan destacar algunos lepidópteros, Dípteros agromizydos (minadores de la hoja), Thysanopteros (trips) e incluso Blatodeos (cucarachas).

**Recomendaciones de uso:**

Este producto debe ser aplicado en aspersión foliar hasta mojar bien el haz y envés de las hojas, sin alcanzar el punto de goteo, antes o después de la primera aparición de la plaga. Para mejorar la eficacia, puede mezclarse con aceite en verano salvo en condiciones extremas de escasa humedad o muy altas temperaturas. Bien aplicado, su efecto es mínimo sobre los insectos beneficiosos por lo que puede ser utilizado en las técnicas de control integrado de plagas. Causa irritación severa a los ojos en forma temporal, ligera irritación en piel.

**INSTAR AD** es un insecticida de origen biológico que tiene la capacidad de afectar a las larvas del minador de la hoja del tomate (*Liriomyza huidobrensis*) inmovilizándolas poco después de la aplicación. La mayor mortandad se observa del 3er al 5to día de la aplicación.

ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN EL CULTIVO Y ENFERMEDAD AQUÍ RECOMENDADO

Cultivo	Plaga		Dosis
Jitomate Tomate de cáscara Berenjena (3) Pimiento morrón (7) Papa (14) Chile (0)	Minador de la hoja del tomate	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	100 mL / 100 L de agua. Aplique tan pronto como aparezcan los primeros minadores de la hoja adultos o sus primeras galerías. Repita la aplicación al menos con intervalos de 7 días.
Fresa Zarzamora Arándano Grosella Frambuesa Mora (3)	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	80 – 100 mL / 100 L de agua. Realizar dos aplicaciones a intervalos de siete días, haciendo la primera aplicación cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.
Aguacate (14)	Araña café	<i>Oligonychus punicae</i>	100 – 150 mL / 100 L de agua. Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de catorce días, haciendo la primera aplicación cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.
Limón persa Toronja Lima Mandarina Naranja Pomelo Cidro Tangerino (7)	Araña roja	<i>Tetranychus urticae</i>	100 – 120 mL / 100 L de agua. Realizar tres aplicaciones foliares a intervalos de siete días, haciendo la primera aplicación cuando se detecten los primeros individuos de la plaga.  Para una buena cobertura, calibrar el equipo a un volumen de agua no menor de 400 L.

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha (SL): Sin Límite.

Tiempo de reentrada a campos tratados: 12 horas.

**Método para preparar y aplicar el producto:**

**Forma de abrir el envase:**

Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

**Preparación:**

Llene hasta la mitad de agua el tanque de aspersión, agregue el **INSTAR AD** y complete agregando el resto del agua hasta llenar el tanque, agite y aplique. Utilice todo el caldo de aspersión el mismo día de su preparación y evite dejarla de un día a otro.

**Equipo de aplicación:**

Este producto puede ser aplicado con equipo terrestre o aéreo, usar la cantidad de agua necesaria para lograr un buen cubrimiento.

**Compatibilidad:**

No mezclar con Captan, ni con productos incompatibles con aceite. No se ha detectado incompatibilidad de este producto con otros agroquímicos además de los mencionados; sin embargo, se recomienda observar si se presenta alguna anomalía al momento de hacer la mezcla (p. ej. que se corte la emulsión). Tampoco debe mezclarse con productos de fuerte reacción alcalina (caldo bordelés) para evitar la descomposición del producto.

Si se desea realizar mezclas, estas deberán ser con productos que cuenten con registro para su aplicación en el cultivo de jitomate.

**Fitotoxicidad:**

Este producto no es fitotóxico a la dosis recomendada en esta etiqueta.

**Medidas de 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 ENVASE 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 VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN. ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES). ESTE PRODUCTO ES MODERADAMENTE TOXICO PARA ABEJAS. NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

**Garantía:**

Como la aplicación, manejo, transportación y almacenaje del producto están fuera de nuestro control, Ingeniería Industrial, S.A. de C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantiza la composición correcta y el contenido neto.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Insurgentes Sur 800 piso 19 Col. Del Valle - 03100 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524-8270 Línea directa: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico

