

FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

KADABRA® 480 SC
 RSCO-MEZC-INAC-0176-0101A-X0046-064-42.11

**INSECTICIDA**

Suspensión Concentrada

DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.**Fipronil:**

Nombre químico: 5-amino-1-(2,6-dicloro- α,α -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo.

Nombre común: Fipronil.

Códigos alfanuméricos: CAS 120068-37-3, EC 424-610-5, CIPAC 581, US EPA 129121.

Bifentrina:

Nombre químico: 2-metil-3-fenilbencil-(1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato.

Nombre común: Bifentrina.

Códigos alfanuméricos: CAS 82657-04-3, EC 617-373-6, CIPAC 415, US EPA 128825.

FORMULACIÓN: Suspensión Concentrada

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA: Azul-Precaución

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dicloro- α,α -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo. Equivalente a 120 g de i.a./L a 20 °C	10.53
Bifentrina: 2-metil-3-fenilbencil-(1RS)-cis-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato. Equivalente a 360 g de i.a./L a 20 °C	31.58
INGREDIENTES INERTES: Agente anticristalizante, agente humectante, dispersante, emulsión antiespumante, preservativo, anticongelante, estabilizante, solvente.	57.89
TOTAL:	100.00

INGREDIENTE ACTIVO:

Fipronil: Insecticida fenilpirazol, actúa en el sistema nervioso y muscular del insecto. De amplio espectro, actúa por contacto e ingestión. Acción translaminar y cierto grado de sistemicidad principalmente cuando se aplica al suelo.

Bifentrina: Insecticida-acaricida piretroide, actúa en el sistema nervioso y muscular del insecto. No sistémico, actúa por contacto e ingestión. Actúa sobre el sistema nervioso y muscular de los insectos

MODO DE ACCIÓN:

Fipronil: (Grupo 2B IRAC), actúa como antagonista de canal de cloro regulado por GABA en las células nerviosas, cerrando estos canales, generando una acumulación de iones cloro en pre-sinapsis, ocurriendo una excesiva estimulación neuronal ocasionando que el insecto deje de alimentarse y finalmente muera.

Bifentrina: (Grupo 3A IRAC), actúa como modulador de canal de sodio, ocasionando un bloqueo de los mismos alterando el balance de los impulsos nerviosos post-sinápticos. Ocasiona una parálisis del insecto que lleva a su muerte.

RECOMENDACIONES DE USO:

KADABRA 480 SC es un insecticida novedoso con la combinación de dos ingredientes activos de acción complementaria, afectando de manera efectiva e irreversible a las plagas tratadas. Se recomienda la aplicación en las condiciones, los cultivos y plagas a continuación descritas.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Maíz Sorgo Trigo Avena Cebada (30)	Plagas en el suelo <i>Phyllophaga sp.</i> <i>Diabrotica sp.</i> <i>Spodoptera sp.</i>	250 - 350 mL/Ha	Realizar una aplicación en drench 6 días después de la siembra a la base de la planta con una aspersora calibrada con un volumen de agua de 30 mL de mezcla/planta.
Avena Arroz Cebada Centeno Maíz Sorgo Trigo Triticale (90)	Gallina ciega <i>Phyllophaga sp.</i> Gusano de alambre <i>Agriotes spp.</i>	250 – 400 mL/Ha 300 – 400 mL/Ha	Realizar una aplicación al lado de la semilla al momento de la siembra, utilizando un aplicador "ONE PASS" para insecticidas líquidos.
Caña de azúcar (30)	Gallina ciega <i>Phyllophaga sp.</i> Comején <i>Heterotermes sp.</i>	350 – 450 mL/Ha	Realizar una aplicación sobre la semilla al momento de la siembra con un volumen de aplicación de 400 – 500 L de agua/Ha.
Papa Berenjena Chile Jitomate Pimiento Tomate de cáscara (21)	Gallina ciega <i>Phyllophaga obsoleta</i> <i>Cyclocephala spp.</i>	400 – 500 mL/Ha	Realizar una aplicación al fondo del surco al momento de la siembra con un volumen de aplicación de 212 – 312 L de agua/Ha.

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

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 24 horas.

Comentado [OA1]: Corregir en etiqueta ya que no lleva acento

Comentado [CH2R1]: ok

MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Forma de abrir el envase del producto: Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

Preparación: Llene el tanque de aplicación hasta $\frac{3}{4}$ de su capacidad, agregue el producto, lave el envase vacío tres veces, añadiendo agua, agitándolo vigorosamente y depositando el agua dentro del equipo aplicador y complete el volumen con agua. Manténgase en constante agitación. No aplicar este producto sin el equipo de protección adecuado indicado en PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO de la etiqueta.

CONTRAINDICACIONES:

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, realice las aplicaciones a favor del viento, no aplique este producto cuando haya viento mayor a 15 km/h. Para evitar el riesgo de residuos en los alimentos, respete los días entre la última aplicación y la cosecha (intervalo de seguridad).

FITOTOXICIDAD:

KADABRA 480 SC no es si es aplicado según las instrucciones de esta ficha técnica.

INCOMPATIBILIDAD:

No se recomienda mezclar **KADABRA 480 SC** con otros agroquímicos.

MANEJO DE 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.

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 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 ALTAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (MAMÍFEROS Y AVES).

ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

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

GARANTÍA:

Ingeniería Industrial, S.A. de C.V., garantiza el contenido exacto indicado en la composición porcentual de la etiqueta, pero no otorga garantía alguna acerca del mal uso y manejo de este producto ni por los daños que el mismo pudiera ocasionar, ya que la dosificación, manejo y aplicación del producto se realizan fuera de nuestro control.

INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 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