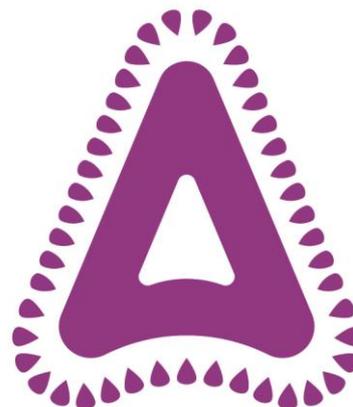


FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

## KADABRA 480 SC

RSCO-MEZC-INAC-0176-0101A-X0046-064-42.11



INSECTICIDA

## INSECTICIDA

Suspensión concentrada

## DESCRIPCION GENERAL DEL INGREDIENTE ACTIVO: FIPRONIL + BIFENTRINA

## Identificación:

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

Nombre común: Fipronil (ISO-I).

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 3995. CAS 120068-37-3. EPA PC Code 129121. MB 46030. RPA 030.

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

Nombre común: Bifentrina (ANSI, ISO),

Códigos alfanuméricos: CA DPR Chem Code 2300. CAS 82657-04-3. CIPAC 415. FMC 54800. PC Code 128825.

**Formulación:** Suspensión concentrada

**Categoría toxicológica:** Azul-Precaución

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
<b>Fipronil:</b> 5-amino-1-(2,6-dicloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometilsulfinilpirazol-3-carbonitrilo Equivalente a 120 g de i.a./L a 20°C	<b>10.43</b>
<b>Bifentrina:</b> 2-metil-3-fenilbenzil (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	<b>31.30</b>
<b>INGREDIENTES INERTES:</b>	<b>58.27</b>
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**Ingrediente activo:**

Fipronil es un Insecticida de la familia de los Fenilpirazoles con actividad por ingestión y contacto. Moderadamente sistémico. Su coeficiente de adsorción en suelos es directamente proporcional al contenido de materia orgánica. Posee baja solubilidad en agua. Si la temperatura del suelo aumenta, también aumenta el coeficiente de adsorción y se modifica el mecanismo de interacción suelo-fipronil. En los suelos se degrada por reducción a sulfuro, por oxidación a sulfona, por hidrólisis a amida; también se degrada por fotólisis. Tanto fipronil como sus productos de degradación son relativamente inmóviles. Se considera moderadamente persistente.

Bifentrina es un piretroide no sistémico con actividad insecticida y acaricida por contacto e ingestión. Posee buen efecto de choque y alta persistencia: 3 semanas o superior. Producto con actividad sobre numerosas plagas de insectos de la parte aérea de los cultivos. Por su baja solubilidad en agua [Koc 1.31-3.02x10<sup>5</sup>] su potencial de traslocación es prácticamente nulo. Es muy poco móvil en suelos arenosos, e inmóvil en limo-arcillosos y arcillosos. No se elimina por escorrentía o lixiviación. En el suelo se degrada a ritmo lento. Su vida media en el campo es de 7-62 días según tipo de suelo. Se le considera moderadamente persistente (hasta 32 semanas).

**Modo de acción:**

Fipronil actúa sobre el sistema nervioso de los insectos, bloqueando los canales de los iones Cl-regulado por el ácido  $\theta$ -aminobutírico (GABA) alterando la actividad del sistema nervioso central. El GABA es el responsable de la apertura de los canales selectivos del Cl. Cuando el insecto ingiere o absorbe fipronil, el GABA se invierte, cerrándose los canales de Cl y produciéndose una acumulación de iones Cl- en pre-sinapsis que provoca alteraciones graves en el sistema nervioso central. Bifentrina Afecta al sistema nervioso central y periférico de los insectos al interferir en los canales de sodio presentes en las terminaciones nerviosas, causando parálisis de los organismos controlados.

**Campo de actividad:**

Entre las numerosas especies que controla destacan: Diabrotica (*Diabrotica sp.*), gallina ciega del maíz (*Phyllophaga ravidata*), gallinas ciegas (*Phyllophaga sp.*), gusano alfilerillo del maíz (*Diabrotica virgifera*), gusano de alambre (*Melanotus sp.*), gusano de alambre (*Agriotes lineatus*), mayate rayado (*Colaspis sp.*), picudo de la papa (*Trichobaris trinotata*), picudo del algodón (*Anthonomus grandis*), picudo del tabaco (*Trichobaris trinotata mucorea*), picudo del tabaco (*Trichobaris championi*), trips (*Thrips sp.*) y trips (*Frankliniella sp.*), etc. en cultivos de crisantemo, maíz, papa, tabaco, uso urbano y uso veterinario.

**Recomendaciones de uso:**

**KADABRA 480 SC** es un insecticida producto de la mezcla de 2 ingredientes activos con diferente modo de acción, Fipronil que su acción se realiza por contacto e ingestión y bifentrina un insecticida piretroide que afecta el sistema nervioso central y periférico de los insectos al interferir en los canales de sodio presentes en las terminaciones nerviosas, causando parálisis de los organismos controlados, recomendado para tratamiento de semilla al fondo del surco, en los cultivos y contra las plagas que a continuación se indican:

**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y ENFERMEDADES AQUÍ RECOMENDADOS**

CULTIVO	PLAGA	DOSIS mL/ha	OBSERVACIONES
Maíz Sorgo Trigo Triticale Avena Cebada (30)	Plagas en el suelo <i>Phyllophaga sp.</i> <i>Diabrotica sp.</i> <i>Spodoptera sp.</i>	250 - 350	Realizar una aplicación 7 días después de la siembra a la base de la planta con una aspersora calibrada con un volumen de agua de 30 mL por planta.

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

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 24 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 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. Durante el uso y manejo de este producto, use el equipo de protección señalado en la sección de “Precauciones y Advertencias de Uso”

**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. No aplicar este producto sin el equipo de protección adecuado. Para evitar el riesgo de residuos en los alimentos, respete los días entre la última aplicación y la cosecha (intervalo de seguridad).

**Compatibilidad:**

No se recomienda **KADABRA 480 SC** en mezclas de tanque. Si se desea hacer una mezcla, se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta, sin embargo, es necesario realizar una prueba de compatibilidad de fitotoxicidad previa a la aplicación.

**Fitotoxicidad:**

**KADABRA 480 SC** no causa fitotoxicidad en los cultivos indicados en esta etiqueta si es utilizado bajo las recomendaciones mencionadas.

**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), coleccionar 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).

**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