



Fiprex®

(Fipronil 200 g/l, SC)

IDENTIFICACIÓN

Nombre Común: Fipronil

Formulación: Suspensión Concentrado (SC)

Concentración: 200 g/l

Grupo químico: Fenilpirazoles

Nombre químico IUPAC: 5-amino-1-(2,6-cichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylpyrazole- β -carbonitrile

Registro Nacional N°: 80 - I 12 / NA



CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Color: Blanco

Olor: ligero olor característico

Peso molecular: 437.15 g/mol

Tensión de vapor: $3,68 \times 10^{-4}$ mPa (25 °C)

Coeficiente de partición. (n-octanol/agua):

Adsorción *Koc*: 803

Solubilidad: 2 – 2,4 ppm

Estabilidad: pH: 7.3 (10% de solución acuosa)

Densidad: a 20°C 1.13 g/ml



TOXICOLOGÍA

Categoría Toxicológica II. MODERADAMENTE PELIGROSO

Toxicidad aguda: DL₅₀ Oral en rata: 100 mg/kg.

DL₅₀ Dérmica en rata: >2000 mg/kg.

Irritación: Dérmica en conejo: no irritante.

Ocular en conejo: ligeramente irritante.

No mutágeno.



MODO DE ACCIÓN

FIPREX® es un insecticida con actividad por contacto e ingestión en el insecto. Es muy efectivo sobre un amplio rango de insectos plagas como trips, picudos, chinches, etc.

MECANISMO DE ACCIÓN

En la planta, FIPREX® tiene acción translaminar en el follaje y sistémica, aplicado al suelo el producto manifiesta una gran capacidad de absorción radicular y movimiento acropetal hacia los puntos de crecimiento de órganos superiores. FIPREX® es persistente, tanto en el follaje como en el suelo proporcionando un periodo de control más prolongado.

FIPREX® en el interior del insecto actúa bloqueando el paso de los iones de cloro a través de los canales regulados por el ácido gamma-aminobutírico (GABA), esto determina una de iones cloro en la presinapsis ocasionando fuertes disturbios en sistema nervioso central, produciendo el cese inmediato de la actividad del insecto y su posterior muerte. Prácticamente no tiene efecto sobre



ULTIMA REVISIÓN
17/01/2017

APROBADO:
A. REGULATORIOS



Fiprex®

(Fipronil 200 g/l, SC)

la acetilcolinesterasa por lo que los insectos resistentes a carbamatos, ciclodieno y piretroides son sensibles a FIPRONIL.

RECOMENDACIONES DE USO

FIPREX® cuando es usado en aplicaciones tempranas tiene mayor efectividad contra las plagas seguido de una segunda aplicación entre los 7 a 10 días debido al efecto acumulativo en la planta, luego de esto se deberá rotar con otros insecticidas de grupo químico y modo de acción diferentes. Se deben realizar un máximo cuatro (4) aplicaciones por ciclo de cultivo.

El uso de Fipronil en diferentes países está orientado a cultivos de papa, alfalfa, arroz, algodón, hortalizas,

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS l/ha | P.C.* |
|--|---|------------|-----------|
| ARROZ (<i>Oryza sativa</i>) | MINADOR DE LA HOJA (<i>Hydrellia</i> sp) | 0.25 | 7 días |
| PAPA (<i>Solanum tuberosum</i>) | GUSANO BLANCO (<i>Premnotrypes vorax</i>) | 0.35 | 14 días |
| PEPINILLO (<i>Cucumis sativus</i>) | BARRENADOR (<i>Diaphania nitidalis</i>) | 0.60 | |
| FRÉJOL (<i>Phaseolus vulgaris</i>) | LORITO VERDE (<i>Empoasca kraemerii</i>) | 0.25 | No aplica |
| TOMATE RIÑÓN (<i>Lycopersicon Esculentum.</i>) | MOSCA BLANCA (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>) | 0.25 | |
| ARVEJA (<i>Pisum Sativum</i>) | TRIPS (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0.30 | No aplica |
| PASTO BRACHIARIA (<i>Brachiaria decumbens</i>) | SALIVAZO (<i>Zulia pubescens</i>) | 0.24 | |
| CEBOLLA (<i>Allium Cepa</i>) | TRIPS (<i>Thrips tabaci</i>) | 0.20 | |
| GYPSOPHILA (<i>Gypsophila paniculata</i>) | MINADOR DEL FOLLAJE (<i>Liriomyza Huidobrensis</i>) | 0.25 | No aplica |
| ROSA (<i>Rosa sp.</i>) | TRIPS (<i>Frankliniella occidentalis</i>) | 0.35 | |

Volumen de agua en litros/ha: Gypsophila: 800l/ha. Rosa: 1100l/ha. En todos los cultivos se debe realizar una calibración de los equipos de aplicación a fin de determinar el gasto en relación a la fenología del cultivo.

*PC: Periodo de carencia

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION.- Realizar la aplicación en presencia de la plaga. **Arroz, Pepinillo, Pastos, Fréjol:** Una aplicación. **Papa:** 3 aplicaciones a la deshierba, aporque y madurez fisiológica. Aplicar en la base de la planta y el follaje. **Gypsophila:** 2 aplicaciones por ciclo y repetir la aplicación a los 7 días considerando el umbral económico de la plaga de 4-5 larvas por planta, luego se puede alternar con otros productos para evitar formación de resistencia. **Rosa:** 2 aplicaciones con un intervalo de 10 días. **Tomate riñón:** 1 aplicación, con un umbral económico de 3 a 5 adultos/hoja. **Arveja:** 2 aplicaciones con un intervalo de 7 días, con un umbral económico de 1 a 3 insectos/planta. **Cebolla:** 2 aplicaciones con un intervalo de 5 días, con un umbral económico de 2 trips/planta.

PERIODO DE REINGRESO.- Esperar un mínimo de 24 horas para reingresar al área tratada.

FITOTOXICIDAD: El producto no es tóxico a la dosis recomendada

COMPATIBILIDAD: FIPREX® es generalmente compatible con la mayoría de los pesticidas usados comúnmente. Sin embargo, debe evitarse el contacto con oxidantes fuertes, incompatibilidad con alcalis.

FABRICADO Y FORMULADO POR:



PARIJAT INDUSTRIES (INDIA) PVT. LTD.
M-77, M- BLOCK MARKET, GREATER
KAILASH-II, NEW DELHI-110048. INDIA.

DISTRIBUIDO POR:

AFECOR
AGROQUÍMICOS
FEBRES CORDERO CÍA. DE COMERCIO S.A.
Vía Durán-Tambo Km 3.5
P.O. BOX. (04) 3729550
DURÁN - ECUADOR

ULTIMA REVISIÓN
17/01/2017

AP-006 FT
APROBADO:
A. REGULATORIOS

