

## FIPRONIL

**Marcas comerciales:** CHIPCO CHOICE - CLAP - FIPRONIL 20 SC - FORMIDOR - REGENT 25 FS SEMILLERO.

### Nomenclatura Química:

fipronil: (1)-5-amino-1-(2,6-dicloro-alfa,alfa,alfa-trifluoro-p-tolil)-4-trifluorometil sulfanyl-pirazole-3-carbonitrilo.

**Clasificación Química:** fenilpirazol.

**Acción:** de contacto e ingestión.

**Uso:** insecticida (Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)).

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Arroz	Gorgojito acuático ( <i>Oryzophagus oryzae</i> )	PC 25%: 120 cm <sup>3</sup> /100 kg.		Antes de la siembra (hasta 30 días) con 1,8 litros de agua por cada 100 kg de semillas
Soja	Gorgojo de suelo (**) ( <i>Pantomorus spp.</i> )	100-150 ml/100 kg de semilla		Antes de la siembra con 300-250 cm <sup>3</sup> de agua por cada 100 kg de semillas.
	Picudo chico de la soja (*) ( <i>Promecops spp.</i> )	125-150 cm <sup>3</sup> /100 kg de semilla		Antes de la siembra con 175- 210 cm <sup>3</sup> de agua por cada 100 kg de semillas.
	Picudo grande de la soja ( <i>Sternechus spp.</i> )			Antes de la siembra con 125-150 cm <sup>3</sup> de agua por cada 100 kg de semillas

\*aplicar junto con Curbix 35 FS (Ethiprole 35%) a dosis de 125-150 cm<sup>3</sup>/100 kg de semilla.

\*\* aplicar junto con Curbix 35 FS (Ethiprole 35%) a dosis de 100-150 cm<sup>3</sup>/100 kg de semilla.

**Uso:** insecticida (Suspensión Concentrada (SC)).

Cultivo	Plaga	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Áreas cultivadas Áreas no cultivadas	Hormiga cortadora colorada ( <i>Acromyrmex striatus</i> ) Hormiga isaú ( <i>Atta vollenweideri</i> ) Hormiga minera ( <i>Atta sexdens</i> ) Hormiga negra común ( <i>Acromyrmex lundii</i> ) Hormiga negra del sur ( <i>Acromyrmex lobicornis</i> )	PC 0,003%: 10 g/m <sup>2</sup>		Aplicar el producto directamente con el envase evitando el contacto con las manos, al lado del camino de abastecimiento (donde están cargando hojas), próximo a los orificios activos.
Arroz	Gorgojito acuático ( <i>Oryzophagus oryzae</i> )	PC 25%: 120 cm <sup>3</sup> /100 kg		Antes de (hasta 30 días) con 1,8 litros de agua por cada 100 kg de semilla.
Césped (Parques, canchas de deportes)	Grillotopo ( <i>Scapteriscus borellii</i> )	PC 0,1%: 20 - 30 kg/ha (aplicación sub-superficial). PC 0,1%: 30 kg/ha (cobertura total).		Una sola aplicación por año: en primavera (preventiva) o en verano/otoño (curativa).
Girasol Maíz	Hormigas podadoras ( <i>Acromyrmex spp.</i> )	PC 20%: 15 - 20 cm <sup>3</sup> /ha	146	La dosis menor en mezcla con herbicida pre-emergente. La mayor, como curativo en post-emergencia.
Pasturas	Tucura ( <i>Xileus spp.</i> ) Tucura pintada ( <i>Rhammatocerus pictus</i> ) Tucuras ( <i>Dichroplus spp.</i> ) Tucuras ( <i>Chromacris miles</i> )	PC 20%: 20 cm <sup>3</sup> /ha	1	Cuando se observen los primeros adultos o 10 mosquitas o saltanas por m <sup>2</sup> .
Soja	Bicho bolita ( <i>Armadillidium vulgare</i> )	PC 20%: 20 cm <sup>3</sup> /40 kg de semilla partida de soja/ha.		Aplicar cuando se detecten los primeros daños.
	Grillo negro subterráneo ( <i>Anurogryllus multicus</i> )	PC 20%: 25 cm <sup>3</sup> /ha		Aplicar cuando se detecten los primeros cambios.
	Hormigas podadoras ( <i>Acromyrmex spp.</i> )	PC 20%: 15 - 20 cm <sup>3</sup> /ha	75	La dosis menor en mezcla con herbicida pre-emergente. La mayor, como curativo en post-emergencia.
	Picudo de la soja ( <i>Sternechus pinguis</i> )	PC 20%: 25 cm <sup>3</sup> /ha		Aplicar cuando se observen los primeros adultos. Repetir en caso de re-infestaciones.
Sorgo	Siete de oro ( <i>Astylus atomaculatus</i> )	PC 20%: 20 cm <sup>3</sup> /ha	127	Cuando el tercio medio de la panoja tenga los estambres expuestos.

### Información General:

Fipronil pertenece a una nueva clase de insecticidas de la familia de los fenil pirazoles este insecticida tiene efecto sobre el sistema nervioso central interfiriendo en la transmisión GABA (ácido gama amino butirico) sobre los canales del ión cloro.

Por tener una forma de acción distinta a todas las otras familias de insecticidas, este producto es ideal para rotaciones con el objeto de prevenir posibles resistencias.

Este producto puede ser degradado esparciéndolo durante 48 horas en una solución al 10% de soda cáustica.

**Derrames:**

Recoger el producto previa ligazón con material adsorbente (ej: tierra, aserrín, turba, aglutinantes de productos químicos) e introducirlo en recipientes cerrados e identificados para su posterior disposición de acuerdo a las regulaciones locales.

**Clasificación (modo o sitio de acción):** 2 (IRAC).

**Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:**

Se recomienda utilizar guantes, ropa de protección adecuada, anteojos y protector facial durante la preparación y/o aplicación.

**Información Toxicológica:**

Del producto formulado al 25 %:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 1087 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 2000 mg/kg  
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: 0,64 mg/l

Irritación dermal: Irritante  
Irritación ocular: Irritante  
Sensibilización dermal: No sensibilizante

Del producto formulado al 20 %:

Toxicidad oral aguda (rata): DL50: 977 mg/kg  
Toxicidad dermal aguda (rata): DL50: > 2000 mg/kg  
Toxicidad inhalatoria aguda (rata): CL50: 0,94 mg/l

Irritación dermal: No irritante  
Irritación ocular: Severo irritante  
Sensibilización dermal: No sensibilizante

**Riesgos ambientales:**

Toxicidad para abejas: ALTAMENTE TÓXICO, no se espera exposición en tratamientos de semillas. Ante la presencia de colmenas en el área circundante al lote a tratar, debe darse aviso al apicultor responsable con la antelación suficiente para que éste pueda retirar las mismas y trasladarlas a una distancia equivalente al máximo vuelo de las abejas. En caso que el lote tratado se encuentre en floración no deben reingresar las colmenas al área de riesgo durante al menos 30 días.

Toxicidad para peces: extremadamente tóxico. No aplicar en cercanías de cursos de agua. Toxicidad para aves: moderadamente tóxico.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
CHIPCO CHOICE	BAYER	33491	GB	0,1%	IV
CLAP	BAYER	33164	SC	20%	II
FIPRONIL 20 SC	BAYER	36967	SC	20%	II
FORMIDOR	BAYER	00284	GB	0,003%	III
FORMIDOR	BAYER	33569	GB	0,003%	III
REGENT 25 FS SEMILLERO	BAYER	33121	FS	25%	II