



AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A.  
Carrera 16A No. 78 - 11 Of. 401 Bogotá D.C. – Colombia Teléfonos: (57) 745 1524  
www.agroserag.com

PARA EMERGENCIAS LAS 24 HORAS: CISPROQUIM (Colombia): (57) 1 288 6012 | 018000 916012 | Bogotá D.C.

### COMPOSICIÓN GARANTIZADA

#### INGREDIENTE ACTIVO

**FIPRONIL** ( $\pm$ )-5-amino-1-(2,6-dichloro- $\alpha,\alpha,\alpha$ -trifluoro-paratolyl)-4-trifluoromethylsulfinyl-pyrazole-3- carbonitrile de formulación comercial a 20°C.....**200 g/L**  
**BIFENTHRIN** 2-methyl-3-phenylbenzil (1RS)-cis-3-(2-chloro-3,3,3-trifluoroprop-1-enyl)-2,2-dimethylcyclopropanecarboxylate.de formulación comercial a 20°C .....**100 g/L**  
**Aditivos** ..... **c.s.p. 1L**

### REGISTRO NACIONAL ICA No. 2668

Titular del Registro:

AGROQUÍMICOS, SEMILLAS Y EQUIPOS DE RIEGO S.A. - AGROSER S.A.

### INSTRUCCIONES DE USO

**BESTIAL®** es un insecticida que actúa por contacto e ingestión, generando hiper excitación en el insecto y posterior bloqueo de los impulsos eléctricos, parálisis, postración.

El Fipronil actúa sobre el sistema nervioso central del insecto bloqueando los receptores de la acetil-colina. Actúa bloqueando el canal de los iones Cl<sup>-</sup> regulado por el ácido gaba-aminobutírico alterando de este modo la actividad del sistema nervioso central. Cuando el insecto ingiere o absorbe fipronil, el ácido gaba-aminobutírico se invierte, cerrándose los canales de Cl<sup>-</sup> y produciéndose una acumulación de iones Cl<sup>-</sup> en presinapsis que provoca alteraciones graves en el sistema nervioso central.

El Bifenthrin pertenece a la familia de los piretroides, actúa estimulando las células nerviosas produciendo repetidas descargas y eventuales casos de parálisis. Estos efectos son causados por la acción en los canales de sodio, a través de los poros por donde se permite la entrada a los axones para causar la excitación. Se producen cambios de permeabilidad en la membrana a nivel del axón a los iones Na<sup>+</sup> y K<sup>+</sup>. Se genera hiper excitación y posterior bloqueo del impulso eléctrico, parálisis, postración y la muerte del insecto.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS L/Ha	P.C.	P.R.
PAPA	Gusano Blanco ( <i>Premotrypes vorax</i> )	0.5	14	4

**P.C:** Periodo de Carencia: Tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

**P.R:** Periodo de Reingreso: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado.

### EPOCA DE APLICACION

Las aplicaciones contra Gusano Blanco en Papa deben realizarse en tres momentos del ciclo del cultivo: la primera en desyerbe, la segunda en aporque y la tercera en media floración previo a cierre de calles del cultivo. Aplique **BESTIAL®** una (1) vez por ciclo de cultivo en alguno de estos estadios, y rote con insecticidas de diferente mecanismo de acción para evitar resistencia. Aplicar el producto a la base de la planta de papa, el producto debe entrar en contacto con el tercio inferior de la planta y el suelo de la misma, llamado "Chuntaqueo".

### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

Llene el tanque de mezcla hasta la mitad, vierta la dosis exacta de **BESTIAL®** y agite bien la mezcla para obtener una solución homogénea y termine de llenar con agua.

Después de cada aplicación, los utensilios usados en la mezcla al igual que los equipos, deben lavarse en forma adecuada.

### COMPATIBILIDAD

**BESTIAL®** es compatible con los plaguicidas que usan normalmente, sin embargo se recomienda realizar una mezcla previa a pequeña escala para evaluar posibles incompatibilidades no registradas. No compatible con fungicidas a base de sales de estaño (Brestanid y Duter).

### RESPONSABILIDAD

"El titular del registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas".



**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA II  
MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**