

BIGBANG[®] 550 EC

Nº de Registro: PQUA Nº 2141 - SENASA

Fecha de actualización: 15 agosto 2023

Versión: 01

Ingrediente Activo: Profenofos 50% + Lufenuron 5%

Formulación:

Concentrado emulsionable (EC): Contiene 550 gramos de ingrediente activo por litro de producto formulado.

Propiedades físicas y químicas

Nombre Común: Profenofos

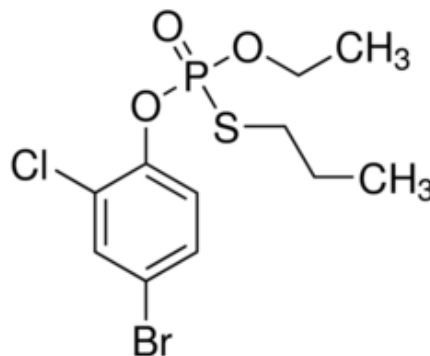
Fórmula Molecular: $C_{11}H_{15}BrClO_3PS$

Peso Molecular: 373.6 g/mol

Solubilidad en agua: 28 mg/L a 20 °C

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = 4.68 a 25°C pH 7

Fórmula Estructural:



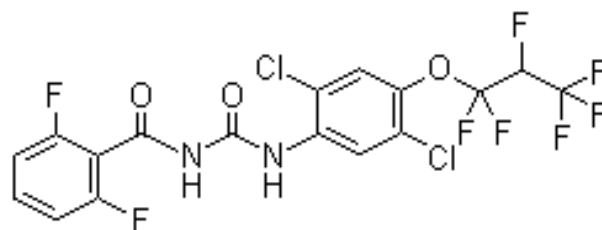
Nombre Común: Lufenuron

Fórmula Molecular: $C_{17}H_8Cl_2F_8N_2O_3$

Peso Molecular: 511.15

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow = 6.4 a 25°C pH 7

Fórmula Estructural:



Inflamabilidad: No Inflamable
 Explosividad: No explosivo
 Corrosividad: No corrosivo

Características Generales:

BIG BANG 550EC es un novedoso insecticida con acción de contacto y translaminar que combina dos ingredientes activos. Profenofos es un insecticida fosforado que otorga alto poder de volteo y se caracteriza por una rápida penetración al mesófilo de la hoja, resultando poco agresivo a la fauna benéfica. Lufenuron es un regulador del crecimiento de los insectos, inhibiendo el crecimiento de larvas (especialmente de lepidópteros y de coleópteros). Muestra además una excelente selectividad hacia los insectos benéficos, ya que no afecta a los adultos y tiene una débil acción de contacto.

Modo de acción:

BIG BANG 550EC es un insecticida que aplicado sobre el follaje actúa por contacto, ingestión e inhalación. Profenofos actúa sobre el sistema nervioso de los insectos interfiriendo con el estímulo nervioso. Para que haya transmisión de impulsos nerviosos dentro del cuerpo de los insectos, es necesario un transmisor conocido como Acetil Colina. Profenofos se une rápidamente a la Acetil Colina, haciendo imposible moverlo lo que origina que el insecto mantenga los impulsos nerviosos continuamente, causándole convulsiones que terminan en una parálisis y posterior muerte. Lufenuron actúan sobre los estados larvales de la mayoría de los insectos inhibiendo o bloqueando la síntesis de la quitina, una parte vital y casi indestructible del exoesqueleto de los insectos. Los efectos típicos en las larvas en desarrollo son la ruptura de cutícula malformada o la muerte por hambre.

Época y frecuencia de aplicación:

Realizar como máximo dos aplicaciones por campaña al año. Aplicar cuando aparezcan los primeros daños, considerando el umbral económico en cualquier estado de desarrollo del cultivo. Hacer rotación con productos de modo de acción distinto.

Usos y Dosis recomendadas:

"CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO"

Cultivo	Plaga		Dosis		PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico	L/200L de agua	L / ha		
Cebolla	"Trips"	<i>Thrips tabaci</i>	0.2 - 0.25	-	13	0.02 (a) 0.02 (b)
Arroz	"Acaro"	<i>Steneotarsonemus spinki</i>	-	0.5	21	0.01 (a) 0.02 (b)

* PC: Periodo de Carencia ** LMR: Límite máximo de residuos (a) Profenofos (b) Lufenuron

Incompatibilidad:

BIG BANG 550EC es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios comúnmente utilizados. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala.

Fitotoxicidad:

No es fitotóxico en los cultivos en que se recomienda, si se utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

pH óptimo:

Para que el producto actúe eficientemente recomendamos que el pH del agua esté en 6-6.5.

Nº de Registro: PQUA N.º 2141-SENASA

Categoría toxicológica: Ligeramente Peligroso

Titular del Registro: CAPEAGRO S.A.C.



**Av Benavides 2150. Oficina 803 Telf.: 445-5346
Miraflores – Lima**

www.capeagro.com