

BALA® 55



Insecticida
Concentrado emulsionable

ACCIÓN FITOSANITARIA: BALA 55 es un insecticida que puede ser aplicado en cultivos a campo abierto y bajo invernadero, para el control de una amplia gama de insectos chupadores, picadores, masticadores y sus larvas que atacan a los cultivos como arrozales, caña de azúcar, algodón, hortalizas, frutales, papa, tomate, tabaco, etc.

NOMBRE COMÚN: Clorpirifos + Cipermetrina.

FORMULACIÓN Y CONCENTRACIÓN: Concentrado emulsionable (CE) que contiene 500 g de Clorpirifos + 50 g de Cipermetrina de ingredientes activos por litro de producto comercial.

MODO DE ACCIÓN: BALA 55 es un insecticida de amplio espectro, efectivo por ingestión, contacto e inhalación, por acción de sus vapores. BALA 55 es un insecticida de acción neurotóxica que actúa por contacto e ingestión con acción inmediata y aceptable persistencia.

MECANISMO DE ACCIÓN: Clorpirifos es un insecticida de amplio espectro efectivo por contacto, ingestión e inhalación que inhibe la colinesterasa. La acción tóxica de este insecticida reside básicamente por la fosforilación de la enzima acetil colinesterasa en las terminales nerviosas del insecto, también afecta la transmisión de impulsos nerviosos en el cerebro, ocasionando disturbios en las funciones sensoriales, motoras respiratorias y en el comportamiento.

Cipermetrina es un insecticida de amplio espectro, con acción de contacto y estomacal, se activa primeramente en la base del ganglio del sistema nervioso central, causando verdadera acción nerviosa repetitiva; pertenece al grupo de piretroides, es neurotóxico con acción fulminante; paraliza el sistema nervioso del insecto ya que actúa sobre el axón influenciando el paso de los átomos de sodio y produciendo la muerte del insecto.

COMPATIBILIDAD: BALA 55 es compatible con la mayoría de plaguicidas de uso agrícola. No debe ser mezclado con productos de reacción alcalina, se recomienda realizar pruebas preliminares de compatibilidad a pequeña escala.

TOXICIDAD: Categoría Toxicológica II. Moderadamente Peligroso (Franja amarilla).

Clorpirifos:

DL₅₀ oral ratas: 135 - 163 mg/kg
DL₅₀ dermal aguda: 2 000 mg/kg

Cipermetrina:

DL₅₀ oral ratas: 250 - 4 150 mg/kg
DL₅₀ dermal aguda: 4 920 mg/kg

ÉPOCA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN: Iniciar las aplicaciones a partir del momento en que aparezca la plaga (umbral económico). Repetir las aplicaciones cuando sea necesario, dependiendo del nivel de daño económico y cada 10 - 14 días.

INTERVALOS DE SEGURIDAD: En los cultivos indicados no aplicar durante los 21 días que preceden a la cosecha.

REINGRESO: Reingresar al área tratada 48 horas después de aplicado el producto. Sin embargo, si requiere reingresar antes de éste tiempo es necesario esperar que se seque bien la aspersión y utilizar todo el equipo de protección personal.

FRASES DE ADVERTENCIA: El producto es tóxico para los peces, por lo tanto, "no contaminar ríos, arroyos, estanques o lagos con productos químicos de desecho o envases vacíos". "No almacenar en casa de habitación. Manténgase alejado de los niños, animales domésticos y alimentos". "Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente, lejos de las bebidas y los alimentos para las personas y animales". "No em-

plear este envase para ningún otro fin. Antes de destruir el envase enjuagarlo con agua (cuarta parte del contenido) por lo menos tres veces y los residuos viértalos en el equipo de aplicación". "Destruir el envase vacío y depositarlo en un vertedero controlado". "En caso de derrame, recoger el producto, mezclarlo con tierra o aserrín y dispóngalo adecuadamente a la normativa local". "No aplique el producto en dirección contraria al viento".

PRECAUCIONES: Puede ser mortal si se ingiere, venenoso si se inhala, puede ocasionar daño a los ojos. DURANTE la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR. EVITAR la inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, ojos y piel. USAR traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas.

Si el manejo del producto concentrado es continuo, usar además mascarilla con filtro. Antes de COMER, BEBER O FUMAR, sacarse la ropa contaminada y lavarse bien las partes expuestas de la piel con abundante agua.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de intoxicación:

Por inhalación: Retire al paciente a un lugar ventilado.

Por contacto:

Con la piel: Lavar inmediatamente a fondo las zonas afectadas con abundante agua.

Con los ojos: Manteniendo los párpados separados lave con abundante agua durante por lo menos 15 minutos.

Por ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO.

ANTÍDOTO: Sulfato de atropina, aplíquese 2 a 4 mg por vía intravenosa, tan pronto como desaparezca la cianosis. Repítase a intervalos de 5 a 10 minutos, hasta que aparezcan signos de atropinización (sequedad, piel enrojecida y taquicardia).

CONSULTAR CON UN MÉDICO Y MOSTRARLE LA ETIQUETA O COMUNICARSE CON EL CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: EN GUAYAQUIL (COSTA) CITOX 04-2451022; EN QUITO (SIERRA) CIATOX 02-2905162.

Para mayor información llamar a ECUAQUÍMICA, telf.: (04) 2 682 050 Guayaquil, (02) 2 861 690 Quito.

PRESENTACIONES:

Frasco x 100 cm³.

Frasco x 250 cm³.

Frasco x 500 cm³.

Frasco x 1 litro.

REGISTRO MAGAP: 085-I 4-SESA-U.

Fabricado por: SULPHUR MILLS LTD.

Distribuido por: ECUAQUÍMICA.

DOSIFICACIÓN DE BALA 55:

CULTIVOS	PLAGAS		DOSIS
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	
ARROZ <i>Oryza sativa</i>	Langosta Trozador Grillotopo	<i>Spodoptera</i> spp <i>Agrotis ypsilon</i> <i>Gryllotalpa</i> sp	0.75 - 1.0. l/ha
ALGODÓN <i>Gossypium hirsutum</i>	Bellotero Gusano de la hoja Falso bellotero Trozadores	<i>Heliothis</i> spp <i>Alabama</i> sp <i>Spodoptera frugiperda</i> <i>Agrotis ypsilon</i>	1.0 l en 500 -1 000 litros de agua.
MAÍZ <i>Zea mays</i>	Gusano del choclo Cogollero Trozador	<i>Heliothis zea</i> <i>Spodoptera</i> sp <i>Agrotis ypsilon</i>	150 - 250 cm ³ en 200 litros de agua.
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Poliilla	<i>Scrobipalpula</i> sp	150 - 250 cm ³ en 200 litros de agua.
SOYA <i>Glycine max</i>	Falso medidor Trozador	<i>Pseudoplusia</i> sp <i>Agrotis ypsilon</i>	150 - 250 cm ³ en 200 litros de agua.
HORTALIZAS: COL (<i>Brassica oleracea</i>) PIMIENTO (<i>Capsicum frutescens</i>) LECHUGA (<i>Lactuca sativa</i>)	Trozador Falsa langosta Minadores Gusano de la hoja	<i>Agrotis ypsilon</i> <i>Spodoptera</i> sp <i>Liriomyza</i> spp <i>Alabama</i> sp	80 cm ³ en 100 litros de agua.
TOMATE <i>Lycopersicon esculentum</i>	Gusano enrollador	<i>Scrobipalpula absoluta</i>	150 - 250 cm ³ en 200 litros de agua.