

DIGNO® 57 WG

1. Información general del producto

Ingrediente activo: Emamectin benzoate 57 g/kg

Registro ICA: PL0005512024

Formulación: Gránulos Dispersables (WG)

Uso: Insecticida Agrícola

Fórmula química: $C_{56}H_{81}NO_{15}$ + $C_{55}H_{79}NO_{15}$

Familia química: Derivado de microorganismos

Clasificación: IRAC 6 – Moduladores alostéricos del canal de cloruro regulado por glutamato (GluCl)

Propiedades fisicoquímicas:

- **Apariencia:** sólido (gránulos cilíndricos) de color blanquecino y olor a fermentado leve
- **Densidad:** 1.4-1.5 g/mL
- **pH:** 4.7
- **Inflamabilidad:** no inflamable
- **Explosividad:** no explosividad

2. Modo de acción

DIGNO® 57 WG es un insecticida no sistémico con acción por contacto y por ingestión. Gracias a su actividad translaminar, una vez aplicado penetra en el tejido foliar de la planta y forma un reservorio temporal en el interior de la hoja, facilitando así el control de insectos fitófagos. DIGNO® 57 WG provoca un flujo continuo de iones de cloro en los receptores GABA y H-Glutamato, lo cual inhibe la contracción muscular y causa una parálisis generalizada en el insecto.

3. Compatibilidad

DIGNO® 57 WG es incompatible con agentes oxidantes fuertes. Cuando se requiera hacer mezclas de DIGNO® 57 WG con otros agroquímicos, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala, previa a la mezcla final de los productos, con el fin de determinar la compatibilidad física y fitocompatibilidad. Evite el contacto del producto con ácidos y bases fuertes.

4. Información toxicológica:

Categoría toxicológica: 4 – Ligeramente Peligroso

DL₅₀ oral aguda: > 300 mg/kg

DL₅₀ dermal aguda: > 2000 mg/kg

CL₅₀ inhalatoria aguda: 4.06 mg/L (4 horas)

Irritación ocular: Sin alteraciones

Irritación dermal: Sin alteraciones

Sensibilización: No sensibilizante

5. Método de empleo

Aplice DIGNO® 57 WG de forma terrestre dirigiendo las aspersiones al follaje del cultivo, cuando se observen los primeros síntomas de daño o cuando se evidencie la presencia de los primeros individuos (huevos, ninfas y/o adultos).

6. Frecuencia y momento de aplicación

En tomate, aplique cuando el nivel de infestación de huevos y/o larvas en los brotes sea inferior al 10%. Para lograr un control óptimo, se sugiere que el uso de DIGNO® 57 WG esté enmarcado en un Plan de Manejo Integrado de Plagas.

7. Recomendaciones básicas

DIGNO® 57 WG se puede aplicar con equipos de fumigación convencionales. Utilice siempre equipos limpios y debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y una cobertura apropiada. Para preparar la mezcla llene el tanque hasta la mitad con agua, agregue la cantidad de DIGNO® 57 WG recomendada y agite vigorosamente, luego termine de llenar el tanque con agua agitando continuamente con el fin de obtener una mezcla homogénea. Las mezclas de DIGNO® 57 WG se deben aplicar inmediatamente después de preparadas.

El volumen de agua recomendado para la mezcla es de 200-600 L/ha en tomate. Sin embargo, se recomienda realizar una calibración previa para determinar el volumen de agua óptimo, dependiendo del estado vegetativo y/o de la densidad de siembra del cultivo.

8. Presentaciones autorizadas

50 g, 75 g, 100 g, 200 g, 250 g, 400 g, 500 g, 1 kg, 2 kg, 4 kg, 5 kg, 10 kg, 20 kg, 25 kg, 50 kg, 100 kg, 200 kg

9. Recomendaciones de uso y dosis

Cultivo	Plaga		Dosis		PC (días)	PR (horas)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	g/L	kg/ha			
Tomate	Polilla del tomate	<i>Tuta absoluta</i> Meyrick	-	0.2	1	4	0.02*

PC: Periodo de carencia

PR: Periodo de reentrada

LMR: Límite máximo de residuos

*LMR de referencia adoptado por Codex Alimentarius

Fecha de actualización: Diciembre 2024

Elaborado por: Asuntos Regulatorios