

MAGIC[®] 75 WP (ciromazina)

INSECTICIDA AGRÍCOLA

I. DATOS DE LA EMPRESA

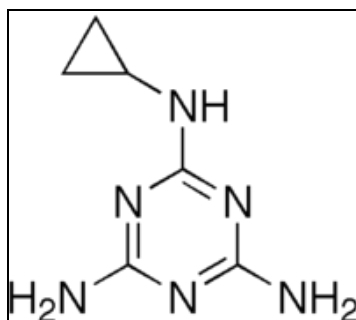
Nomenclatura Farmex: MAGIC 75 WP
Empresa formuladora: FARMEX S.A.
Titular del registro: FARMEX S.A.
Teléfono: (01) 630-6400
Número de registro: 919-99-AG-SENASA

II. IDENTIDAD

2.1. Ingrediente activo (Ciromazina):

Nombre común: Ciromazina
Grupo químico: Misceláneo
Clase de uso: Insecticida
Fórmula empírica: C₆H₁₀N₆

Fórmula molecular:



Peso molecular 166,19 g/mol

2.2. Producto formulado (MAGIC 75 WP):

Concentración:	Ciromazina 750 g/kg
Formulación:	Polvo mojable – PW
Categoría toxicológica:	III - ligeramente peligroso – cuidado.

III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA CIROMAZINA

Densidad:	1,35 g/L (20 °C)
Punto de fusión:	224,9 °C
Solubilidad en agua:	13000 mg/L
Solubilidad en solventes orgánicos:	Metanol 22 ppm Isopropanol 2,5 ppm Acetona 1,7 ppm N-octanol 1,2 ppm Diclorometano 0,25 ppm Tolueno 0,015 ppm Hexano 0,0002 ppm
Presión de vapor:	$4,48 \times 10^{-7}$ Pa
Constante de Henry:	$0,0573 \times 10^{-7}$ Pa m ³ mol ⁻¹
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	0,061

IV. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE MAGIC® 75 WP

Aspecto:	Sólido, polvo fino, blanco a beige.
Estabilidad en almacenamiento	Hasta 3 años de vida útil.
Densidad	0,2551 g/ML.
pH	6,5 – 8,5 para una suspensión de 10% en agua.
Inflamabilidad	No inflamable.

Explosividad No explosivo.

Corrosividad No corrosivo.

V. PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Modo de acción

MAGIC® 75 WP es un regulador de crecimiento de insectos, que actúa por contacto, interfiere con la muda y el estado de pupa. Presenta un fuerte efecto traslaminar, al aplicarse sobre las hojas; al aplicarse al suelo, es absorbido por las raíces y trasladado en movimiento acropétalo.

Mecanismo de acción

MAGIC® 75 WP es un inhibidor de la síntesis de quitina.

VI. TOXICIDAD (MAGIC® 75 WP)

- DL₅₀ oral aguda (ratas): 2705 mg/kg, categoría III, ligeramente peligroso.
- DL₅₀ dermal aguda (conejos): >4130 mg/kg, categoría III, ligeramente peligroso.
- CL₅₀ inhalatoria aguda (ratas): 2,72 mg/L, categoría II, moderadamente peligroso.
- Irritación dermal (conejos): Moderado irritante dermal. Nivel de severidad III.
- Irritación ocular (conejos): Ligero irritante ocular. Nivel de severidad IV.
- Sensibilización cutánea (cobayos): No es sensibilizante dermal.

VII. ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (CIROMAZINA)

- DL₅₀ codorniz: 1785 mg/kg, levemente tóxico.
- CL₅₀ trucha arco iris: >100 mg/L, prácticamente no tóxico.
- CL₅₀ *Daphnia magna*: >9,1 mg/L, moderadamente peligroso.
- CE₅₀ algas verdes: 124 mg/L, prácticamente no tóxico.
- DL₅₀ contacto en abejas: >5 µg/abeja, moderadamente tóxico.
- CL₅₀ lombriz de tierra: >1000 mg/kg, prácticamente no tóxico.

Comportamiento en el suelo, agua y aire

La ciromazina y su principal metabolito la melanina son moderadamente móviles en suelos arenosos y franco arenosos. La ciromazina es degradada por mecanismos biológicos. La disipación en campo tiene una vida media promedio de 189 días. La degradación aeróbica es de 107 a 142 días, mientras que es estable en condiciones

anaeróbicas. De acuerdo a su presión de vapor ($4,48 \times 10^{-7}$ Pa) no se espera que volatilice de superficies de suelo seco.

En el agua, ciromazina es absorbida por las partículas suspendidas y sedimento, basados en su coeficiente de adsorción de carbono orgánico. No es volatilizable desde el agua basados en la constante de Henry ($0,0573 \times 10^{-7}$ Pa m³mol⁻¹). Ciromazina es estable a hidrólisis y fotólisis en el agua.

VIII. RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Plaga		Dosis (g/cil)	P.C. (días)	L.M.R. (p.p.m.)
	Nombre común	Nombre científico			
Alcachofa	Mosca minadora	<i>Amauromyza maculosa</i>	70	7	2
Arveja	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	70	14	5
Papa	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	70	21	0,5
Tomate	Mosca minadora	<i>Liriomyza huidobrensis</i>	70	7	0,5

P.C.: Período de carencia; **L.M.R.:** Límite Máximo de Residuos; **p.p.m.:** Partes por millón.

IX. CONDICIONES DE APLICACIÓN

Introducir la bolsa hidrosoluble de **MAGIC® 75 WP** en un poco de agua y agitar bien hasta obtener una solución uniforme. Luego vaciar el contenido en el cilindro o tanque de aplicación y completar con agua hasta el volumen total.

X. COMPATIBILIDAD

MAGIC® 75 WP no tiene problema de compatibilidad con otros compuestos a excepción de los de reacción alcalina.

XI. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta 12 horas después de la aplicación. Mantener alejado al ganado durante este período.

XII. FITOTOXICIDAD

No se ha reportado fitotoxicidad a ninguna de las dosis recomendadas.

XIII. OTRAS INFORMACIONES

Versión	2 "Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores"
Cambios:	- Nuevo membrete Farmex S.A. - Adición de nomenclatura Farmex S.A.
Fecha de la última actualización:	22 de abril 2024
Referencias:	Ficha técnica versión 1
Responsable por:	Susan Berrocal

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