

Merci®

INSECTICIDA AGRÍCOLA

PQUA N° 4010 – SENASA

I. DATOS DE LA EMPRESA

Empresa Comercializadora: GENAGRO S.A.
Titular de Registro: GENAGRO S.A.

II. IDENTIDAD

Nombre Comercial: MERCI

Composición y Concentración: Thiamethoxam 350 g/L + Fipronil 200 g/L

Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Grupo Químico: Fipronil (Fenilpirazol) + Thiamethoxam (Neonicotinoide)

Clase de Uso: Insecticida Agrícola.

III. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DEL PRODUCTO FORMULADO

Estado Físico: Líquido

Color: De blanco a crema

Olor: Ligeramente característico

Densidad Relativa: 1,210 - 1,250 g/mL

pH al 1%: 5.0 - 9.0

Persistencia a la espuma: Máx. 25 mL

Inflamabilidad: No Inflamable.

Explosividad: No explosivo.

Corrosividad: No corrosivo.

IV. MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN

MERCI es un insecticida de contacto e ingestión, cuyos dos ingredientes activos, el thiamethoxam actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, causando un bloqueo irreversible de los receptores nicotínicos postsinápticos de la acetilcolina; el fipronil interfiere con el paso de los iones de cloruro a través de los canales de cloro regulados por el ácido-γ-aminobutírico (GABA).

V. TOXICIDAD

Toxicidad: Ligeramente Peligroso

•DL₅₀ oral aguda (ratas): >3783 mg/kg pc.

•DL₅₀ dermal aguda (ratas): > 2000 mg/kg de pc.

•CL₅₀ (4 horas) inhalatoria (ratas): > 5.08 mg/L de aire.

•Irritación dermal (conejos): No irritante.

•Irritación ocular (conejos): Ligeramente irritante.

•Sensibilización cutánea (conejos de Indias): No sensibilizante.

VI. ECOTOXICIDAD Y DEGRADACIÓN AMBIENTAL DEL PRODUCTO FORMULADO

THIAMETHOXAM

DL ₅₀ codorniz	1552 mg/kg pc. Levemente tóxico.
CL ₅₀ codorniz	>5200 mg/kg pc. Prácticamente no tóxico.
CL ₅₀ trucha arco iris	>100 mg/L. Prácticamente no tóxico.
CE ₅₀ algas:	>100 mg/L. Prácticamente no tóxico.
DL ₅₀ abejas por contacto:	0.024 µg/abeja. Altamente tóxico.
DL ₅₀ abejas oral:	0.005 µg/abeja. Altamente tóxico.
NOEC pulga de agua:	>100 mg/L. Prácticamente no tóxico.
CL ₅₀ lombriz de tierra	>1000 mg/Kg. Prácticamente no tóxico.
AGUA	Clasifica como no persistente a condiciones aeróbicas y anaeróbicas, estable a la hidrólisis, no estable a la fotólisis acuática.
AIRE	Clasifica como no estable a la fotólisis aérea.
SUELO	Clasifica como persistente a la degradación aeróbica y anaeróbica, estable a la fotólisis en suelo y muy alta movilidad en el suelo.

FIPRONIL

DL ₅₀ pato silvestre	2150 mg/kg pc. Prácticamente no tóxico.
CL ₅₀ pato silvestre	>5000 mg/kg pc. Prácticamente no tóxico.
CL ₅₀ trucha arco iris	0.248 mg/L. Altamente tóxico.
CE ₅₀ algas:	>0.14 mg/L. Altamente tóxico.
DL ₅₀ abejas por contacto:	0.00593 µg/abeja. Altamente tóxico.
DL ₅₀ abejas oral:	0.00417 µg/abeja. Altamente tóxico.
NOEC pulga de agua:	0.19 mg/L. Altamente tóxico.
CL ₅₀ lombriz de tierra	>1000 mg/Kg. Prácticamente no tóxico.
AGUA	Clasifica como persistente a condiciones aeróbicas y anaeróbicas, estable a la hidrólisis, no estable a la fotólisis acuática.
AIRE	Clasifica como no persistente.
SUELO	Clasifica como persistente a la degradación aeróbica y anaeróbica, fotoestable y de media a baja movilidad en el suelo.

VII. RECOMENDACIONES DE USO

“CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO”

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/Ha	PC (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Arroz	Mosca minadora del arroz	Hydrellia wirthi	0.25	29	0.01 ⁽¹⁾ 0.01 ⁽²⁾

LMR: Límite máximo de residuos
PC: Periodo de carencia

Thiamethoxam⁽¹⁾
Fipronil⁽²⁾

VIII. CONDICIONES DE APLICACIÓN

MERCI debe ser aplicado cuando se observen los primeros daños de la plaga en el cultivo. Realizar 2 aplicaciones por campaña/año como máximo.

Aplicar MERCI con equipos convencionales de aspersión terrestre (mochilas a palanca o motor, parihuelas, etc.). Antes de iniciar la aplicación, asegurarse que el equipo se encuentre en buenas condiciones de uso y correctamente calibrado.

IX. COMPATIBILIDAD

MERCI es compatible con la mayoría de los insecticidas y fungicidas de uso común, sin embargo, puede ser incompatible con ácidos fuertes bases y agentes oxidantes. Se recomienda, antes de efectuar una mezcla, realizar una prueba de compatibilidad.

X. REINGRESO A UN ÁREA TRATADA

No reingresar sin protección a un campo aplicado hasta después de 24 horas después de la aplicación.

XI. FITOTOXICIDAD

La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.



Genagro

Av. Javier Prado Este 6210 Oficina 401 La Molina. Lima - Perú

Tel: (511) 419-3030 / e-mail: info@genagro.com.pe

www.genagro.com.pe