



FICHA TÉCNICA  
**MANDRA**



COMPOSICIÓN	Tiametoxam ..... 25% p/v
REGISTRO ISP	P-967/22
CLASE TOXICOLÓGICA	Clase III OMS, ligeramente peligroso
FORMATOS	Envases de 1 lt.



**MANDRA** es un Insecticida de la familia de los neonicotinoides de segunda generación, caracterizado por su rápida acción y un muy buen control residual de termitas subterráneas, termitas de la madera, escarabajos de la madera, hormigas, cucarachas, moscas, pulgas, grillos, pescadito de plata, ciempiés y mil pies.

**MANDRA** controla por contacto e ingestión generando un efecto de mortalidad en cadena a través de trofalaxia y necrofagia (efecto dominó). **MANDRA** está formulado para no generar repelencia en los insectos, lo que evita la dispersión de la plaga y permite su utilización junto a cebos.

## DOSIS .....

PLAGA	TRATAMIENTO	DOSIS	RENDIMIENTO
Termita subterránea: <i>Heterotermes spp.</i> , <i>Reticulitermes spp.</i> , <i>Coptotermes spp.</i>	Pre construcción	Concentración de Thiametoxam 0,05% (20 mL en 10 L de agua )	2-4 m <sup>2</sup> o Lineales
	Inyección/ Post Construcción	Concentración de Thiametoxam 0,1% (10 mL en 2,5 L de agua)	1 metro lineal
	Perímetro exterior/ Post construcción	Concentración de Thiametoxam 0,05% (10 mL en 5 L de agua)	1 metro lineal
Termita de la Madera: <i>Incisitermes spp.</i> <i>Cryptotermes spp.</i> , <i>Marginitermes spp.</i> , <i>Kalotermes spp.</i> Termitas de nido acartonado: <i>Nasutitermes spp.</i> Barrenadores de la madera: <i>Lyctus spp.</i> , <i>Hylotrupes bajulus</i> , <i>Nacerda melanura</i> . Escarabajos: <i>Trypodendrum lineatum</i> , <i>Hemicoelus spp.</i> , <i>Xestobium rufovillosum</i> , <i>Euvrilleta peltata</i> .	Inyección en madera	Concentración de Thiametoxam 0,1% (4mL en 1 L de agua)	30 orificios en las partes de la madera con infestación, perforar hasta la zona carcomida (30-50 mL de solución por orificio)

TIPO DE PLAGA	DOSIS INFESTACIONES SEVERAS	DOSIS DE MANTENCIÓN
Insectos Voladores Moscas: <i>Musca domestica</i> · Avispa: <i>Vespula spp.</i> · Mosca blanca: <i>Bemesia tabaco</i> , <i>Trialeurodes vaporarium</i>	Concentración de Thiametoxam 0,1% (20mL en 5 L de agua)	Concentración de Thiametoxam 0,05% (20 mL en 10 L de agua ) Concentración de Thiametoxam 0,1% (10 mL en 2,5 L de agua) Concentración de Thiametoxam 0,05% (10 mL en 5 L de agua)
Insectos Rastreros Cucarachas: <i>Blatella germánica</i> , <i>Periplaneta americana</i> , <i>P. fuliginosa</i> , <i>P. brunnae</i> , <i>Supella longipalpa</i> , <i>Blatta orientalis</i> · Hormigas: <i>Linepithema humile</i> , <i>Momorium spp.</i> , <i>Solenopsis spp.</i> , <i>Lassius niger</i> , <i>Camponotus spp.</i> · Tijerillas: <i>Forficula auricularia</i> · Grillos: <i>Acheta domesticus</i> Pescadito de la plata: <i>Lepisma saccharina</i> · Milpiés: <i>Parajulus impressus</i> · Ciempiés: <i>Haplophilus subterraneus</i> , <i>Scolopendra cingulata</i> · Pulgon: <i>Aphis spp.</i>	Concentración de Thiametoxam 0,1% (20mL en 5 L de agua)	Concentración de Thiametoxam 0,05% (10mL en 5 L de agua)

Tiempo de reingreso: Inmediatamente después de secar la aplicación



## MODO DE EMPLEO .....

- Tratamiento Pre construcción: Aplicar en la base de la construcción, previo a vaciar la mezcla de cemento.
- Tratamiento Post construcción/ Inyección: Definir los puntos a tratar. Perforar con una broca de 1/8 a 1/16 pulgadas cada 30 cm. luego inyecte con el equipo adecuado.
- Tratamiento Post construcción/ perímetro exterior: Primero identifique las cañerías que puedan pasar por el lugar de tratamiento para evitar dañarlas, posteriormente construya una zanja alrededor de la vivienda de 15 cm de ancho y 40 cm de profundidad.
- Inyección en madera: Perfore cada 30 cm. con una broca para madera de 2 a 3 mm. Evite traspasar la madera completamente.
- Aplicación foliar contra pulgones, mosca blanca y otros insectos que producen mielecilla de la cual se alimentan las hormigas.
- MEZCLA DE APLICACIÓN CON ESPUMA: Para esta aplicación se debe tomar en cuenta el factor de expansión correspondiente al equipo de aplicación y la marca de la espuma que se está utilizando. Utilice la siguiente tabla como guía para la preparación de mezclas al 0,05% o 0,1% de concentración de Thiametoxam en espuma. Utilice equipos especiales para inyección de espuma, manuales o automatizados, y espuma comercial autorizada para este fin.

## RECOMENDACIONES Y PRECAUCIONES .....

- Utilice guantes, overall y botas de goma al momento de la preparación del producto.
- Mandra se diluye con agua limpia, a temperatura ambiente y puede ser usado por aspersion manual o a motor.
- Mantenga el producto fuera del alcance de personas inexpertas, niños y animales.
- No permita el contacto con alimentos o agua de consumo.
- Evite inhalar o ingerir el producto.
- Almacene en un lugar seco, fresco y ventilado, fuera del alcance de personas inexpertas y animales.
- No coma, fume o beba durante la aplicación.
- Tóxico para abejas y animales acuáticos. Se debe evitar la contaminación de cursos de agua, como lagos, ríos canales, acequias y otros.
- Una vez vacío el envase, haga triple lavado y elimine el envase según la regulación vigente.