

FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

APLICACIÓN URBANA



MANDRA

Tiametoxam
Insecticida / Suspensión concentrada
Neonicotinoide



COMPOSICION PORCENTUAL	% PESO
Ingredientes activos:	
Tiametoxam: (EZ)-3-(2-cloro-1,3-tiazol-5-ilmetil)-5-metil-1,3,5-oxadiazinan-4-iliden(nitro)amina	22.12
(Equivalente a 250 g de i.a./L a 20°C)	
Ingredientes inertes:	
Anticongelante, Dispersante, Agente saturador, Regulador de pH, Preservante, Antiespumante, Espesante y Medio dispersante	77.88
TOTAL:	100.00

Nº DE REGISTRO: RSCO-URB-INAC-0102U-X0040-064-22.12
CONTENIDO NETO: 500 mL



NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN

TITULAR DEL REGISTRO E IMPORTADOR ANASAC MEXICO S. DE R.L. DE C.V.
San Borja 1208, Colonia Narvarte, Delegación Benito Juárez. CP. 03020, Ciudad de México, México.
Teléfono: 55 5559-4734 - HECHO EN ARGENTINA
"USESE EXCLUSIVAMENTE POR APLICADORES DE PLAGUICIDAS AUTORIZADOS POR LA SECRETARIA DE SALUD"









PELIGRO

MANDRA® es un Insecticida de la familia de los neonicotinoide de segunda generación caracterizado por su rápida acción en el 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 trofilaxia y necrofagia (efecto domino).

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.

PLAGAS	DOSIS	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>	INFESTACIONES SEVERAS Concentración de Thiametoxam 0,1% (20 mL en 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> Ciempíes: <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)

Para control de plagas en exteriores utilice una solución de Mandra ®25 SC al 0.1% (4 ml x litro de agua) para aspersión, aplicando en las superficies en donde se considere entrada de plagas tales como puntos de ventilación, ventanas y puertas y cualquier punto considerado como ingreso de plagas, aplicando hasta 7 litros de mezcla para 100 m2.

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) Concentración de Thiametoxam	2-4 mt2 o Lineales
	Inyección/ Post Construcción	0,1% (10 mL en 2,5 L de agua) Concentración de Thiametoxam	1 metro lineal
	Perímetro exterior/ Post construcción	0,05% (10 mL en 5 L de agua) Concentración de Thiametoxam	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>Hemicoeleus spp.</i> , <i>Xestobium rufovillosum</i> , <i>Euvrilleta peltata</i> .	Inyección en madera	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)

MANDRA puede utilizarse en aplicaciones de interior o exterior de industrias de alimentos en áreas autorizadas, hospitales, casinos, restaurantes, colegios, bodegas, industrias, medios de transporte, y en general, en zonas urbanas donde se busque un adecuado control de insectos voladores y rastreros.

MANDRA ® puede ser aplicado en áreas usadas para la reciba, almacenamiento, áreas de empaque y lugares destinados como áreas donde se preparan alimentos; así mismo es recomendado el uso del producto en lugares donde se almacenan desechos derivados del proceso de los alimentos, en sistemas cerrados de proceso de alimentos y en general en la industria alimentaria.

También se recomienda el uso de MANDRA® en áreas donde se preparen y sirvan alimentos como restaurantes, así como en cocinas industriales fijas y móviles.

No se recomienda su uso directamente sobre mesas, cubiertos, trastes, sartenes, equipos o aparatos como batidoras, licuadoras y en general sobre las superficies en contacto con alimentos, ni directamente sobre los alimentos. Si al momento de hacer la aplicación del producto este tiene contacto con cualquier instrumento, utensilio o equipos utilizados para la elaboración, preparación o manejo de los alimentos, se recomienda lavar completamente además de enjuagar con agua limpia y apta para consumo humano (agua denominada potable). Los métodos de aplicación de MANDRA® para este tipo de industria de proceso de alimentos, va desde la aspersión común,

tratamientos

dirigidos en grietas y hendiduras, aplicaciones dirigidas al punto detectado como problema, así como también mediante el método de aplicación de espuma para las estructuras como falsos plafones, Tablaroca y muros huecos. Sin más por el momento quedo a sus órdenes

para cualquier duda o comentario al respecto.

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.

Concentración Thiametoxam en espuma	MANDRA (mL)	Litros de agua para la mezcla	Factor de expansión de la espuma	Cantidad de espuma preparada (L)
0,05%	40	4	5:1	20
	80	4	10:1	40
	120	4	15:1	60
	200	4	25:1	100
0,1%	80	4	5:1	20
	160	4	10:1	40
	240	4	15:1	60
	400	4	20:1	100

TIEMPO DE REENTRADA A ZONAS TRATADAS: Inmediatamente después de secar la aplicación

INCOMPATIBILIDAD: El producto MANDRA® no debe mezclarse con ningún otro plaguicida, fertilizante o químico en general.

"ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO" Durante el uso y manejo de este producto, utilice el equipo de protección personal adecuado: overol o camisa de manga larga y pantalón largo de algodón, googles o lentes para químicos, guantes y botas de neopreno, mascarilla con respirador y delantal industrial. Evite inhalar el producto durante la preparación o aplicación de la mezcla. Llene los recipientes de los equipos de aplicación siempre a favor del viento, evitando derrames. Descontamine el equipo de aplicación lavándolo con detergente o una solución alcalina. Almacenar el equipo de protección en el lugar de trabajo.

"PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO" "NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO" "NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES" "MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMESTICOS" "LAVESE LAS MANOS DESPUES DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS" "NO APLIQUE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCION ADECUADO" "NO ALMACENAR EN CASAS HABITACIÓN" "NO DESTAPE LAS BOQUILLAS CON LA BOCA" "LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO" "NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUANTES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO" "AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PONGASE ROPA LIMPIA" "NO SE INGIERA, INHALE Y EVITESE EL CONTACTO CON LOS OJOS"

"EN CASO DE INTOXICACION, LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO Y MUESTRELE ESTA ETIQUETA"

"PRIMEROS AUXILIOS" En caso de sobre exposición retire a la persona intoxicada de la fuente de contaminación, para evitar mayor contacto, recostándola en un lugar ventilado y fresco. - Asegúrese de que la persona intoxicada respire sin dificultad. Si no puede respirar retire secreciones y cuerpos extraños de vías aéreas y proporcione respiración boca a boca con un trapo de por medio y trasládalo rápidamente al servicio médico más próximo. - Si penetró en los ojos, mantenga los párpados abiertos y lave por lo menos durante 15 minutos con abundante agua limpia. - Si hay derrame sobre la piel, lave ésta cuidadosamente con agua y jabón. Quite a la persona intoxicada la ropa contaminada (póngase guantes). - Si ha ingerido el producto y la persona está consciente, enjuagar la boca con agua limpia. NO PROVOQUE EL VÓMITO para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones.

GARANTIA: ANASAC MEXICO S. DE R.L. DE C.V. GARANTIZA QUE EL PRODUCTO FUE FORMULADO BAJO OPTIMAS CONDICIONES CUMPLIENDO CON LOS ESTANDARES DE CALIDAD EXIGIDOS POR CADA PAIS, ASI COMO TAMBIEN CON LAS CONCENTRACIONES DE INGREDIENTES ACTIVOS QUE SE DETALLAN EN LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA. EL VENDEDOR GARANTIZA QUE EL PRODUCTO FUE ALMACENADO EN OPTIMAS CONDICIONES, SIN EMBARGO, NO OFRECE GARANTIA POR EL RESULTADO DEL PRODUCTO YA QUE LAS APLICACIONES ESTAN SUJETAS A CONDICIONES AMBIENTALES VARIABLES QUE NO SON NECESARIAMENTE LAS MISMAS EN LAS CUALES EL PRODUCTO FUE PROBADO. EL COMPRADOR ACEPTA SER EL RESPONSABLE DE TODOS LOS RIESGOS QUE PUEDA PROVOCAR EL MAL USO Y MANEJO DEL PRODUCTO SI NO SIGUE LAS INDICACIONES EN LA PRESENTE ETIQUETA, COMPROMETIENDOSE A ALMACENAR EL PRODUCTO EN LAS CONDICIONES INDICADAS EN LA MISMA. EL USUARIO ES EL RESPONSABLE DE LA CORRECTA MANIPULACION Y APLICACION DEL PRODUCTO, ASI COMO TAMBIEN DE USARLO EN LOS CULTIVOS Y DOSIS CONSIDERANDO LAS TOLERANCIAS DE RESIDUOS QUE LA ETIQUETA INDICA, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE LA MISMA. EL USO REITERADO DE INGREDIENTES ACTIVOS CON EL MISMO MODO DE ACCION, PUEDE GENERAR EL DESARROLLO DE RESISTENCIA POR PARTE DE LOS ORGANISMOS TRATADOS IMPIDIENDO O DIFICULTANDO ASI SU ADECUADO CONTROL. DADO LO ANTERIORMENTE SEÑALADO ES IMPORTANTE CONSIDERAR DENTRO DE UNA ESTRATEGIA DE CONTROL, PRODUCTOS QUE ALTERNEN SU MODO DE ACCION. ANASAC MEXICO S. DE R.L. DE C.V. NO SE HACE RESPONSABLE POR UNA FALTA DE CONTROL DADA POR EL DESARROLLO DE RESISTENCIA. EN CASO DE DUDA, CONSULTAR A NUESTRO DEPARTAMENTO TECNICO O AL ESPECIALISTA DE SU CONFIANZA.



