

# FICHA TÉCNICA

USO URBANO

“PODER INDETECTABLE QUE ANIQUILA TERMITEROS”



Insecticida CLORONICOTINILO  
Suspensión Concentrada

Reg. RSCO-URB-INAC 199-305-064-19

Vencimiento: INDETERMINADO

**PRECAUCIÓN**

## COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Ingrediente Activo	% en Peso
<b>IMIDACLOPRID</b>	
1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazolidin-2-ilidanamina.	
No menos de : .....	18.57%
(Equivalente a 200.0g de I.A./Kg.)	
Ingredientes Inertes	
Dispersantes, Humectante y Diluyente	
No mas de: .....	81.43%
Total	100.00%

**IV LIGERAMENTE TÓXICO**

## CARACTERÍSTICAS

**BRIDO 200 FW®** es un insecticida para el control y prevención de TERMITAS subterránea, plagas de suelo y hormiga carpintera y algunos escarabajos xilófagos, las características químicas de esta molécula lo colocan como un verdadero asesino de termitas ya que su efecto aniquilador no es detectado por los insectos del suelo, no tiene efecto de repelencia y su baja solubilidad en agua combinado con su alto valor de adherencia lo hacen especialmente persistente en el suelo.

**BRIDO 200 FW®** se diferencia de otros termicidas por sus propiedades de desplazamiento en el suelo, ya que presenta un movimiento lateral asegurando una eficiente cobertura vertical y horizontal que dan como resultado garantizado un eficiente control de termitas y su versatilidad de aplicación lo hace un producto muy seguro, actualmente es una de las opciones más rentables para el control de termita por su relación costo beneficio su bajo impacto ambiental y ser un insecticida prácticamente no tóxico para seres de sangre caliente.

## ESPECTRO DE CONTROL

**BRIDO 200 FW®** formulado para el control y prevención de termitas subterráneas de las especies Reticulitermes, Zootermopsis, Heterotermes y Coptotermes, incluyendo Coptotermes formosanus. Además de plagas de suelo, hormigas carpintera y algunos coleópteros que dañan la madera.

## MODO DE ACCIÓN

**BRIDO 200 FW®** es un insecticida que pertenece al grupo de los Nicotinilos su modo de acción es a nivel de sistema nervioso central bloqueando la vía neuronal nicotínica provocando la interrupción de la transmisión de impulsos eléctricos entre células nerviosas, esta interrupción altera las funciones vitales del insecto paralizándolo y dejando de alimentarse para después morir.

En el caso de insectos sociales como las termitas y hormigas sus hábitos sociales como comunicación, alimentación y acicalamiento provocan una lenta pero efectiva intoxicación por contacto de otros miembros de la colonia incluyendo a la reina y otras castas reproductoras aun cuando no hayan tenido contacto con las zonas tratadas con **BRIDO 200 FW®** este efecto es conocido como Dominó o Cascada.



El efecto es logrado debido a las características químicas y de formulación de **BRIDO 200 FW®** tales como:

- No-olor (formulado base agua)
- No repelente (sin solventes)
- No volátil (baja presión de vapor)
- No mancha (base agua)
- Baja solubilidad en agua (gran persistencia en suelos)
- Baja toxicidad para seres de sangre caliente. (seguro)
- No irrita

## MÉTODOS DE APLICACIÓN

**BRIDO 200 FW®** se aplica en **Pre-construcción**, **Post-construcción** y para tratamiento a maderas con equipo de aspersión presurizado o directamente sobre maderas.

## METODOS PARA PREPARA Y APLICAR EL PRODUCTO

NO APLIQUE EL TERMITICIDA **BRIDO 200 FW®** A DOSIS O CONCENTRACIONES INFERIORES A LAS INDICADAS EN LA ETIQUETA. Antes de cada aplicación, se deberá informar al contratista o responsable de la obra de construcción de la aplicación de termiticida, ubicar las áreas y precauciones que hay que tomar al respecto, como tiempo de reentrada y acciones a tomar para las áreas tratadas con termiticida **BRIDO 200 FW®**.

### Pre-construcción

Para termita subterránea:

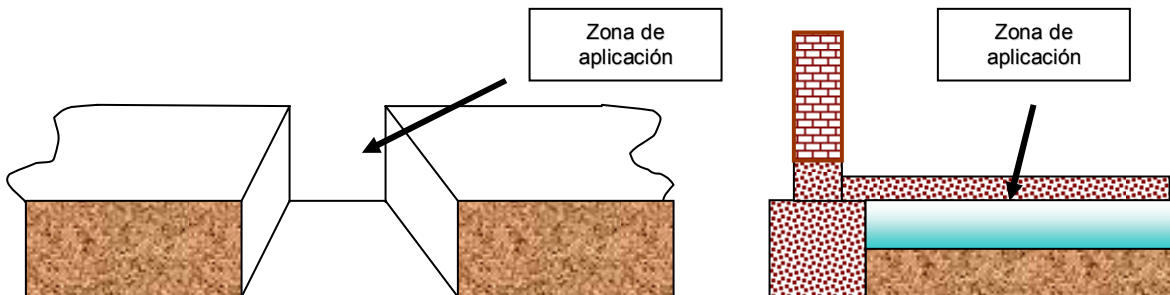
La ruta mayor actividad forrajera de las termitas subterráneas se encuentra entre los primeros 30 cm de profundidad del suelo así es que la prioridad es de establecer una barrera de **BRIDO 200 FW®** que al paso hacia la construcción queden impregnadas con la solución del insecticida. Para ello se establece una barrera vertical y horizontal entre la construcción y el suelo, utilizando una emulsión de 1L de **BRIDO 200 FW®** en 400 litros de agua (dilución al 0.05%) y asperjando a razón de 4 a 6 litros por metro cuadrado a baja presión formando una barrera horizontal previo al colado de pisos o planchas estructurales. En cimientos y zanjas se establece la barrera vertical aplicando de 15 litros de emulsión por 3 metros lineales a 30 cm de profundidad, se recomienda tratar la tierra de relleno hasta formar lodo.

#### Barreras Horizontales.

Aplique el termiticida en toda el área a cubrir, debajo de las losas de concreto a razón de 4 a 6 litros de mezcla por metro cuadrado, utilice la dosis mayor ( $6L/m^2$ ) cuando se trate de revestimientos arenilla o grava. Utilice una boquilla de aspersión constante a baja presión alrededor de 20 a 25 lb/in<sup>2</sup>

#### Barreras Verticales.

Se deberá zanjear a lo largo de las caras de las paredes o cimientos o bien aplicar en las zanjas antes del vaciado de cemento o concreto a razón de 15 litros de solución o mezcla por cada 3 metros lineales a una profundidad de 30 cm. O si el cimiento es más profundo hasta un máximo de 1.30 m. Las zanjas hechas por el aplicador no deberán ser mayores a los 15 cm. de ancho, de igual manera la presión deberá ser menor a 25 lb/in<sup>2</sup>.



### Post-construcción

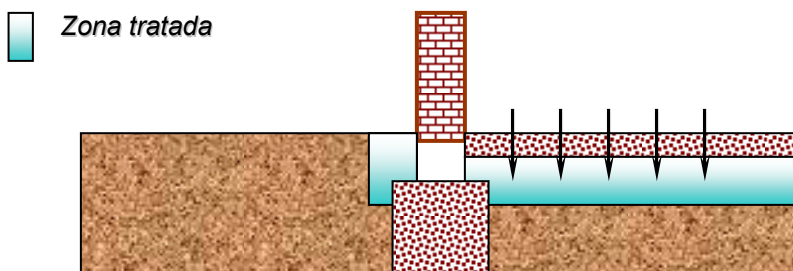
Para termita subterránea:

Primer paso es realizar un croquis de la instalación y determinar las áreas de instalaciones eléctricas, tuberías de agua, gas, drenaje, depósitos de agua o cisternas, posteriormente se realizan perforaciones cada 30 ó 50 cm. (Según permita las condiciones de la aplicación) A una profundidad de 30 cm. Aplicando una emulsión de 1 lt. De **BRIDO 200 FW®** en 400 litros de agua (dilución al 0.05%) de tal forma que aplicara 15 Lt. Por cada 3 metros lineales (según sea el caso). Para áreas de jardín se puede realizar un zanjado alrededor del mismo de no más de 15 cm de ancho y 30 cm de profundidad y aplicar 15 litros por cada 3 metros lineales, se recomienda utilizar boquillas de dispersión lateral, a una presión menor a 25 lb/in<sup>2</sup>, todos los orificios deberán ser tapados con material que no contenga celulosa.

### NOTAS IMPORTANTES

Se recomienda aplicar una disolución al 0.1% (1 lto de **BRIDO 200 FW®** en 200 lts de agua) cuando tenga infestaciones severas de termita.

No aplicar **BRIDO 200 FW®** en suelos con demasiada humedad o con escurrimientos constantes de agua.



**Tabla de Dosificación**

Dilución al	Plaga	Dosis ml/L agua	Aplicación
0.05 %	Termita Subterránea. Plagas de suelo, Hormiga Carpintera Insectos Xilófagos	2.5	Pre-Contrucción
0.1 %	Termita Subterránea. Plagas de suelo, Hormiga Carpintera Insectos Xilófagos	5.0	Post- Construcción

### TIEMPO DE REENTRADA

Para mayor seguridad del personal y de personas que vivan o laboren en el lugar, esperar 2 horas para regresar a las áreas tratadas en cualquiera de las aplicaciones se deberán sellar o tapar las áreas tratadas.

### FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Únicamente se deberá repetir el tratamiento si existe evidencia de re-infestación o fractura de la barrera protectora como resultado de excavaciones o movimientos de tierra tratada, estas áreas deberán ser tratadas con los métodos de aplicación antes descritos.

### INTERVALO DE APLICACIÓN

Estará determinado por varios factores tales como la presión de las termitas, tipos de suelo, deficiente aplicación, movimientos de tierra y otros factores que puedan reducir la eficiencia de la barrera.

### CONTRAINDICACIONES

No perforo o incinere el envase, no trate estructuras que contengan agua como cisternas, pozos, pozos profundos o cualquiera relacionado con posible contaminación de agua, la distancia que deberá existir entre una cisterna y un área tratada es de 1.5 m.



## FORMULACIÓN PRESENTACIÓN

Y

**BRIDO 200 FW®** esta formulado en suspensión acuosa a base de Imidacloprid con 200 g de I.A por cada litro de producto formulado viene en presentación de de 250 cc. y 1 lto.

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

### Formula especial

**BRIDO 200 FW®** posee una formula especial para el control especifico de termitas subterráneas, ya que su formulación contiene ceras naturales que lo hacen altamente persistente en el suelo prolongando su periodo de control de termiteros.

No repelente

**BRIDO 200 FW®** es un producto formulado en base agua por lo que no tiene solventes prácticamente las partículas de Imidacloprid se encuentran finamente molidas a menos de 5 micras y suspendidas en los materiales inertes

**No volátil**

**BRIDO 200 FW®** tiene una presión de

vapor casi nula (20x10<sup>-9</sup> bar a 20 °C.)

### No huele

Por su formulación base agua es un liquido color blanco que no es detectado por las termitas provocando la intoxicación lenta y efectiva aun en termitas que no han tenido contacto con el producto.

### Efecto domino o cascada

La intoxicación de general del termitero y por consiguiente su muerte se produce por los hábitos sociales de comunicación, alimentación, acicalamiento.

### Efecto único

Las termitas que son intoxicadas se ven alterado su comportamiento dejando de alimentarse y producir mas daño.

### Altamente persistente

La combinación de baja solubilidad en agua, y una alta adherencia a las arcillas del suelo hacen de **BRIDO 200 FW®** un producto con prolongado poder de persistencia. Por mas de 5 años según estudios realizados por la universidad de Texas con un mínimo de 2 años estas diferencia se deben a tipo de suelo, humedad, temperatura y presión de la plaga.

## CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

Ingrediente Activo: Imidacloprid

Grupo Químico: Nicotinilos

Fórmula Condensada: C<sub>9</sub>H<sub>10</sub>CLN<sub>5</sub>O<sub>2</sub>

Nombre de IUPAC: 1-(6-cloro-3-piridin-3-ilmetil)-N-nitroimidazoli-2-ilideneamina

Solubilidad en agua: 510 mg/L (20 oC.)

## **TOXICOLOGÍA**

DL50 oral para rata > 2000 mg/kg i.a.

DL50 dermal para rata > 5000 mg/kg i.a.

CL50 Inhalación para rata aproximado 6000 mg/m<sup>3</sup> i.a

Irritación de la piel (conejo): No se presentó irritación.

Irritación ocular (conejo): No se presentó irritación.

Carcinogenicidad: No carcinogénico.

Mutagenicidad: No mutagénico.

Toxicidad reproductiva: No es teratogénico en experimentos con animales.

Categoría: **IV Banda VERDE "PRECAUCIÓN"**

## **PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de intoxicación consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- Si ha tenido contacto con la piel, quítese de inmediato la ropa contaminada, y lávese la piel con abundante agua y jabón, abríguelo y recuéstelo en un lugar ventilado.
- Si ha habido contacto con ojos, deberán ser lavados con abundante agua durante 15 minutos.
- Si el material ha sido ingerido y el paciente está consciente, provoque el vómito.
- Si el material ha sido ingerido y el paciente está inconsciente, no administre nada por la boca.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA., EMERGENCIA SINTOX, SERVICIO LA 24 HRS. ÁREA METROPOLITANA: 01 (55) 55986659 Y 01 (55) 56112634. LADA SIN COSTO 01 800 009 2800.

## **RECOMENDACIONES AL MÉDICO**

Este producto es un insecticida del grupo de los CLORONICOTINILOS.

## **SINTOMAS Y SIGNOS DE INTOXICACIÓN.**

Apatía e impasibilidad, depresión muscular, disturbios respiratorios y temblorina y en casos severos calambres musculares.

## **TRATAMIENTO**

Debe de ser sintomático, vigilar signos vitales y apoyo respiratorio en caso necesario, se sugiere hacer lavado gástrico, adicionado con laxante salino

## **MEDIDAS DE PROTECCION AL AMBIENTE**

Evítese contaminar con los envases o excedentes de la aplicación cualquier cuerpo de agua. En caso de derrames utilice equipo de protección personal y recupere el material absorbiéndolo con arcilla o arena y colecte los residuos en un recipiente hermético y envíelos a un depósito autorizado para su disposición final. Disponga de los envases vacíos de acuerdo al reglamento de la ley general del equilibrio ecológico y protección al ambiente en materia de residuos peligrosos. Este producto es tóxico para peces, abejas y otras formas de vida acuática.

## **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE**

Manténgase el producto en su envase original bien cerrado, en lugares frescos y ventilados y fuera del alcance de los niños y animales domésticos, guárdese bajo llave y no transporte o almacene junto a productos alimenticios, ropa y forrajes.