

# IMIDAN 20 SC

## INSECTICIDA-TERMITICIDA

### **CARACTERISTICAS QUIMICAS:**

**INGREDIENTE ACTIVO:** Imidacloprid

**GRUPO QUIMICA:** Cloronicotinilo

### **COMPOSICION QUIMICA:**

(E)-1-(6-chloro-3-pyridylmethyl)-N-nitroimidazolidin-2-ylideneamine.....20%

Ingredientes inertes.....80%

**FORMULACION:** *Suspensión Concentrada*

**USO:** *Insecticida de uso en salud pública e industrial*

### **PROPIEDADES:**

**IMIDAN 20 SC** es un insecticida-termiticida a base de Imidacloprid que posee las siguientes características: no tiene olor, no mancha y tiene baja toxicidad para el ser humano y animales domésticos.

**IMIDAN 20 SC** está recomendado para la prevención y control de termitas en: preconstrucción, durante la cimentación y en postconstrucción de edificios, casas, hoteles, hospitales, desarrollos comerciales, parques industriales, aeropuertos, escuelas y museos. Su aplicación debe ser efectuada por controladores de plagas profesionales con el equipo adecuado.

**IMIDAN 20 SC** controla las plagas siguientes: termitas subterráneas (Heterotermes spp., Reticulitermes spp., Coptotermes spp.), termitas de la madera seca (Incisitermes spp., Cryptotermes spp., Kalotermes spp.), termitas arbóreas (nidos acartonados)(Nasutitermes spp.), hormiga carpintera (Camponotus spp.), abeja carpintera (Xylocopa spp.) y plagas de madera estructural, del mobiliario y decorativa: escarabajos Barrenadores de la madera: lictidos (Lyctus spp.) carcoma grande o cornudo de la madera (Hylotrupes bajulus) barrenillo de la madera (Nacerda melanura), escarabajo Ambrosia (Trypodendrum lineatum (Oliver)), reloj de la muerte (Hemicoelus spp., Xestobium rufovillosum), Escarabajo polvoso de la madera (Euvrilleta peltata).

## **MODOS DE ACCION:**

**IMIDAN 20 SC** es un insecticida de contacto e ingestión que es absorbido a través del exoesqueleto quitinoso, espiráculos y membrana inter segmentales del cuerpo de las termitas (Comején) y bajan la actividad de los recepción nicotínico de la acetilcolina. Esta baja activa provoca una alta estimulación nerviosa que bloque estos receptores la parálisis y muerta de la termita. Además la molécula de Imidacloprid que posee el AMIDAN 20 SC cuando se degrada y no tiene la suficiente fuerza para causarle la muerte a las termitas entra en un segunda etapa que es la de causarle inapetencia (pedida de apetito) y por ende mueren de inanición.

## **METODO DE APLICACIÓN:**

Para el uso de Imidan 20 SC en el programa de control de termitas subterráneas deben seguirse los siguientes pasos:

1. Localizar el nido de las termitas y tratar donde sea posible
2. Reparar o recomendar reparaciones de fugas y drenajes como una condición de la garantía
3. Mejorar o recomendar el mejoramiento de de la ventilación debajo de la estructuras
4. Asegurar que las áreas circunstantes no se encuentre arboles con presencia de termitas y de ser así recomendar el tratamiento de los mismos y que no se guarden los residuos de madera vieja.
5. Realizar un tratamiento química del suelo para establecer una barrera
6. Aconsejar a los propietarios y gerentes
7. Realizar una inspección Post- tratamiento para confirmar sucesos

El objetivo del tratamiento químico del suelo es establecer una barrera química (horizontal o vertical según se requiere) entre la estructura y la colonia de termitas. Esta barrera la podemos dividir en dos tratamientos de Pre-construcción (Tratamiento antes del vaciado de la zapata) y tratamientos de Post-construcción (Obra Elaborada).

***Tratamiento Pre-construcción*** Este tratamiento consiste en dos etapas la primera etapa debe realizarse después de colocado el acero y antes del vaciado. La segunda etapa antes de la colocación de los pisos o cerámica, justo antes del vaciado de la torta. Con esta metodología de aplicación, nos aseguramos establecer una barrera protectora dentro y en las bases, lo que permite una seguridad de muchos años, ya que IMIDAN 20 SC no es detectado por las termitas.

**Tratamiento Post-construcción** Este tratamiento consiste inyectar 2 litros de solución de IMIDAN 20 SC por hoyos perforados de 30 a 45 cms de distancia y de 25 a 40 cms de profundidad por todo el perímetro interior y exterior. De esta manera se tiene un efecto curativo y preventivo, ya que elimina las termitas presentes en la edificación y se establece una barrera química que evita el paso de las termitas al área tratada, lo cual protege durante muchos años.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

Litros de Agua	Para una dilucion de 0.05 % diluya la cantidad indicada en milímetros de AMIDAN 20 SC. Esta dilucion se recomienda para tratamientos generales	Para una dilucion de 0.1 % diluya la cantidad indicada en milímetros de AMIDAN 20 SC. Esta dilucion se recomienda para infestaciones severas o con historial de persistencia
4	10	20
6	15	30
8	20	40
20	50	100
40	100	200
100	240	480
200	480	960

Dependiendo del tipo de suelo, el volumen de solución recomendado en la tabla podría no ser aplicable en suelos muy compactados y en los tratamientos lineales, por lo cual es posible obtener las mismas dosis por metro cuadrado (m<sup>2</sup>) o metro lineal (m) diluyendo la cantidad de producto referido en la mitad del volumen de agua, siempre y cuando se mantenga la relación con los m<sup>2</sup> o metros lineales a tratar.

**PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de intoxicación consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicarlos 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 min
- Si el material ha sido ingerido y el paciente está consciente, NO provoque el vomito.
- Si el material ha sido ingerido y el paciente esta inconsciente, no administre nada por la boca.

## **CENTROS NACIONALES DE INTOXICACION**

<b>PAIS</b>	<b>INSTITUCION</b>	<b>TELEFONOS</b>
Rep. Dominicana	Hospital Luis E. Aybar (Morgan)	809-684-3478
	Hospital Francisco Mocosó Puello	809-681-2913

**ANTIDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO:** No tiene antídoto específico. En caso de intoxicación siga tratamiento sintomático.

## **TOXICOLOGÍA**

Toxicidad aguda : LD50 oral en ratas: > 3.000 mg/kg LD50 dermal en ratas: > 4.000 mg/kg  
LC50 (4 hr) inhalatoria en ratas: > 15,5 mg/L Toxicidad crónica o de largo plazo : No carcinogénico y no mutagénico (Test de Ames) Efectos locales : No irritante a la piel y mínimamente irritante a los ojos (conejos) Sensibilización alérgica : No sensibilizante (cobayos).

## **INFORMACION ECOLOGICA**

Este producto es estable en condiciones normales. Inestable en medio fuertemente ácido. Persistencia / Degradabilidad: Producto que se degrada principalmente por acción microbiológica y en estratos superficiales por fotólisis. Baja movilidad en el suelo.

Además Bajo potencial de bioacumulación y es moderadamente tóxico a aves y abejas, prácticamente no tóxico a peces. Sin efectos sobre microflora del suelo de acuerdo a estudios del ingrediente activo (grado técnico). Su LC50 son: (96 horas) *Poecilia reticulata*: > 100 mg/L , (14 días) *Eisenia foetida*: 2,51 mg/kg de suelo artificial,(14 días) *Coturnix coturnix japonica*: 51 - 100 mg/kg.,

## **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.