

# FICHA TÉCNICA

USO URBANO

“GRAN PODER DE DESHALOJO, DERRIBE Y PERSISTENCIA”



**CIPERMETRINA + BUTÓXIDO DE PIPERONILO**

Insecticida PIRETROIDE

Concentrado Emulsionable

Reg. RSCO-URB-INAC 111-303-009-21

Vencimiento: INDETERMINADO

## CUIDADO

### COMPOSICIÓN PORCENTUAL

Ingrediente Activo

% en Peso

#### CIPERMETRINA

(+,-)Alfa-Ciano-3-fenoxibencil(+,-)-cis,trans-3-(2,2-diclorovinil)-2,2-dimetil ciclopropano carboxilato.

No menos de : ..... 20.79 %  
(Equivalente a 200g de I.A./L)

Ingredientes Inertes

Butóxido de Piperonilo

No meno de ..... 10.00 %

Emulsificantes, Diluyentes

No mas de: ..... 69.21%  
Total 100.00%

**III MODERADAMENTE TÓXICO**

## **CARACTERISTICAS**

**ARMA®** Es un insecticida de bajo olor formulado a base de Cipermetrina High Cis (80:20) confiriéndole características muy ventajosas con respecto a Cipermetrinas convencionales (40:60), además de estar adicionado con Butóxido de Piperonilo, sustancia que actúa como sinergista multiplicando sus cualidades insecticidas hasta 3 veces mas que la cipermetrina sola.

High Cis.

La cipermetrina contiene isomería óptica CIS y TRANS que le confieren la característica de toxicidad, los isómeros CIS, son mayormente tóxicos, normalmente la relación de isómeros CIS y TRANS es 60:40 en una cipermetrina convencional, una formulación High Cis de cipermetrina es de 80:20 hace un ingrediente mayormente activo a la hora de matar insectos.

Butóxido de Piperonilo (BPP)

Esta sustancia tiene escasa actividad insecticida por si sola, sin embargo, potencia o multiplica la actividad y efectividad de la cipermetrina, ya que actúa inhibiendo, enzimas que degradan el tóxico. De tal manera que la acción de BPP elimina esta posibilidad de desintoxicación confiriendo mayor efectividad a la hora de matar insectos.

Combinación Mortal

Al combinar estas 2 características de alta actividad tóxica (High Cis) + Inhibición de agentes desintoxicantes (BPP) el resultado es un poderoso insecticida eliminador de todo tipo de plagas urbanas.

## **MODO DE ACCIÓN**

La Cipermetrina actúa sobre el insecto por contacto. Existe una acción directa tóxica, y una indirecta de repelencia que provoca el desalojo de los insectos de sus lugares o escondites.

Sobre el insecto origina una excitación del sistema nervioso periférico, que hace que el insecto agite sus miembros y alas, alejándose del lugar de tratamiento (flushing-out). Posteriormente es absorbido a través del exoesqueleto quitinoso de los insectos y otros artrópodos, tras lo cual estimula el sistema nervioso central, bloqueando la transmisión del impulso nervioso. Una vez ingresado el insecticida al cuerpo del insecto, provoca una parálisis del SNC (período de residencia) y el insecto queda paralizado (derribe y volteo) en este punto es donde entran en acción los agentes desintoxicantes y muchas de las veces logran recuperarse, sin embargo con el efecto del BPP tal caso no sucede y la plaga continua paralizada y al no poder alimentarse durante horas, muere por inanición. En los insectos adultos, también impide o altera la oviposición y la eclosión de larvas.



## FORMULACIÓN Y PRESENTACIÓN

**ARMA®** esta formulado en Concentrado Emulsionable (CE) con 200 g. de ingrediente activo, Cipermetrina high-cis (80:20) es un piretroide muy activo, por su alto contenido de isómeros Cis, adicionado con 10 % de Butóxido de Piperonilo por litro. Presentación: Envase de 1 lt. y 100 ml

## DOSIS y APLICACIÓN

Plaga	Aplicación	Dosis
Cucarachas, Hormigas, Piojos, Chinchas, Arañas, Alacranes, Grillo, Tijerillas, Garrapatas y Ácaros	Aspersión Manual	10 ml / lt de agua
Mosca domestica, Mosca de establo, Mosquitos, Avispas, Tábanos	Aspersión Manual	5 ml / lt de agua
Cucarachas, Hormigas, Piojos, Chinchas, Arañas, Alacranes, Grillo, Tijerillas,	Nebulización (Termo) Espacial en interiores y exteriores	20 a 30 ml / lt de diesel, petróleo o keroseno
Cucarachas, Hormigas, Piojos, Chinchas, Arañas, Alacranes, Grillo, Tijerillas.	Nebulización en frío en interiores o exteriores	10 a 20 ml / lt de agua

## VENTAJAS Y BENEFICIOS

**ARMA®** ofrece las siguientes ventajas y beneficios de uso

- Insecticida piretroide con poderoso ingrediente activo Cipermetrina High Cis (80:20).
- Butóxido de Piperonilo sustancia que multiplica la acción tóxica del insecticida
- Ambas características combinadas convierten a **ARMA®** en una verdadera arma letal en el control de plagas urbanas.
- Triple acción balanceada: Desalojo, Derribe y Persistencia.
- \* Por su formulación líquida penetra de manera inmediata en el exoesqueleto del insecto produciendo mas rápidamente la intoxicación las características de los ingredientes de **ARMA®** ofrecen una excelente opción para aplicaciones iniciales con fuertes infestaciones.
- Versatilidad en aplicación: aspersión directa manual o motorizada o Nebulización en frío o Termo-nebulización
- Bajo impacto ambiental, Compatible con otros insecticidas, no se acumula en el ambiente, excelente opción en Manejo Integrado de Plagas Urbanas.

## **CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS.**

Ingrediente Activo: Cipermetrina High Cis

Grupo Químico: Piretroides

Formula condensada:  $C_{22} H_{19} Cl_2 NO_3$

Nombre de la IUPAC: mezcla de isómeros cis y trans de ciano-3-fenoxibencil2,2-dimetil-3-(2,2diclorovinil) ciclopropano carboxilato.

## **TOXICOLOGÍA**

Oral aguda DL50 >1.600 mg/kg.

Inhalación aguda CL50 > 5.000 mg / m<sup>3</sup>

Dérmica aguda DL50 >2.000 mg / kg

Moderadamente tóxico Categoría III Banda Azul "CUIDADO"

## **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 esta consciente, NO provoque el vomito.
- Si el material ha sido ingerido y el paciente esta inconsciente, no administre nada por la boca.
- EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE AL PACIENTE CON EL MEDICO 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 MEDICO**

Este producto es un insecticida del grupo de los PIRETROIDES

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

Hormigueo labial, nauseas, vómito, dolor de cabeza, vertigo, taquicardia, miosis, diarrea, tremor muscular.

## **TRATAMIENTO**

Debe de ser sintomático, vigilar signos vitales y apoyo respiratorio en caso necesario.

Si se ingirió, se sugiere hacer lavado gástrico, y administración de carbón activado.

Si el contacto es en la piel lavarse con abundante agua y jabón durante 15 minutos.

Y seguir las instrucciones del medico.

## **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 peligroso. 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

**“Trabajamos Para servir con calidad “**

### **VERUR Protección Ambiental**

**Bld. Revolución #1551 Ote Col. Centro Torreón., Coah. C.P. 27000**

**Tel. y fax 01 (871) 7137130 y 7171587 sin costo 01 (800) 777 8384**

**[www.verur.com.mx](http://www.verur.com.mx)**