

ALFAMATRIX® 10 EC

(Alfacipermetrina 10%, Concentrado Emulsionable)
Insecticida de Uso en Salud Pública e Industrial

I) DATOS DEL FABRICANTE

Empresa Formuladora : FARMEX S.A.
Titular del Registro : FARMEX S.A.
Autorización Sanitaria : 4563-2017/DCEA/DIGESA/SA

II) IDENTIDAD

Nombre común : Alfacipermetrina
Clase química : Insecticida piretroide
Fórmula empírica : $C_{22}H_{19}Cl_2NO_3$
Formulación : Concentrado Emulsionable
Concentración : Alfacipermetrina 10%
CAS : 67375-30-8

III) PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DE LA ALFACIPERMETRINA

Aspecto : Sólido en forma de cristales
Color : Blanquecino
Inflamabilidad : No es autoinflamable
Explosividad : No es autoexplosivo
Corrosividad : No es corrosivo
Densidad a 22°C : 1.28 g/cm³
Solubilidad : En agua es soluble
Soluble en la mayoría de solventes orgánicos
Estabilidad : Muy estable en medios ácidos y neutros. Se hidroliza en medios alcalinos.

IV) PROPIEDADES FISICO-QUIMICAS DEL ALFAMATRIX® 10 EC

Aspecto : Líquido
Color : Amarillo claro a ámbar cristalino
Olor : Característico
Densidad : 0.915 – 0.925 g/mL
pH : 4.0 – 8.0
Punto de inflamación : 49 ± 2 °C
Corrosividad : No corrosivo

Explosividad : No explosivo
 Temperatura de almacenaje: entre 5°C y 50°C
 Almacenamiento : Estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento con un tiempo de vida útil de acuerdo a lo estipulado en la etiqueta.

V) APLICACIONES Y MODO DE EMPLEO

ALFAMATRIX® 10 EC es un insecticida desarrollado en base a un isómero de alta pureza la alfacipermetrina, que actúa por contacto e inhalación controlando un gran número de vectores transmisores de enfermedades que afectan la salud del hombre. Para uso en Salud Pública e Industrial. Es recomendado en el control de insectos de importancia en Salud Pública como *Aedes aegypti* (vector del Dengue y Fiebre amarilla urbana, Zika y Chikungunya) y *Anopheles spp* (Malaria). También controla una gran gama de insectos perturbadores y de importancia industrial.

ALFAMATRIX® 10 EC se aplica en tratamientos espaciales con el empleo de nebulizadores sea en frío o caliente. La aplicación se realiza tanto en el interior como exterior de los ambientes infestados. ALFAMATRIX® 10 EC se puede aplicar con solvente agua o petróleo.

Su uso es autorizado a personal calificado en control de plagas.

VI) DOSIS RECOMENDADA

Para usos en Salud Pública, la dosis recomendada es de 25 mL de ALFAMATRIX® 10 EC para 1 litro de mezcla, con una concentración final de 0.25%.

Una vez concluido las aplicaciones en el interior de los ambientes o instalaciones se debe reingresar a los 60 minutos o al tiempo que las superficies hayan secado.

USO EN SALUD PÚBLICA		
Especie Vector	ENFERMEDAD	CANTIDAD DE ALFAMATRIX® 10 EC /LITRO SOLVENTE
<i>Aedes aegypti</i>	Dengue, Fiebre amarilla urbana, Zika y Chikungunya	25 mL
<i>Anopheles spp.</i>	Malaria	
USO INDUSTRIAL		
PLAGA	NOMBRE COMÚN	CANTIDAD DE ALFAMATRIX® 10 EC /LITRO SOLVENTE
<i>Blattella germanica</i>	Cucaracha alemana	15 mL
<i>Periplaneta americana</i>	Cucaracha americana	

VII) MODO DE ACCIÓN DEL ALFAMATRIX® 10 EC

La alfacipermetrina es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión y con una actividad residual prolongada. Afecta los canales de sodio interrumpiendo la transmisión de impulsos nerviosos.

VIII) CARACTERÍSTICAS

- Tiene un potente efecto de choque.
- Amplio rango de control de insectos vectores de enfermedades tropicales.
- Puede ser utilizado contra insectos voladores y rastreros.
- Ideal para la desinfección antiplagas de viviendas e instituciones públicas.
- Su ingrediente activo es recomendado por los programas de la OMS y Ministerio de Salud.
- Ofrece alta seguridad para su uso.

IX) TOXICIDAD DE ALFAMATRIX 10 EC

DL₅₀ oral > 300-2,000 mg/Kg (Ratas)
DL₅₀ dermal > 4,000 mg/Kg (Conejos)
CL₅₀ inhalatoria > 5 mg/L (Ratas)
Irritación dérmica: Ligeramente irritante dérmica (Conejos)
Irritación ocular: Moderadamente irritante ocular (Conejos)
Sensibilización: No es un sensibilizante (Cobayos)

X) ECOTOXICOLOGÍA E IMPACTO AMBIENTAL (i.a.)

Ligeramente tóxico para peces y animales acuáticos.
Ligeramente tóxico para abejas.
Prácticamente no tóxico para aves.

Oncorhynchus mykiss CL₅₀ : 0.0028 mg/L (96h)
Daphnia magna CL₅₀ : 0.0003 mg/L (48h)
Alga verde EC₅₀ : 0.11 mg/L (96h)
Apis mellifera DL₅₀ : 0.059 ug/abeja (24h)
Pato silvestre DL₅₀ : > 5,000 mg/Kg

XI) PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frasco x 1 Litro

XII) NOTA AL COMPRADOR

EL Titular del Registro garantiza que las características físico-químicas del producto contenido en el envase corresponden a las anotadas en este documento y que es eficaz para los fines aquí recomendados si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.