



## Para el Control de Insectos y Arácnidos en Higiene Doméstica, Pública e Industrial (incluyendo industrias de alimentos) y en Instalaciones Pecuarias

### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Clasificación Química	Insecticida Piretroide
Ingrediente activo / Número de CAS	Deltametrina / 52918-63-5
Número de EPA de la Deltametrina.	87373-2
Concentración del activo en el producto terminado	25 gramos por litro
Tipo de formulación	Concentrado Emulsionable
Presentaciones	1. 1 litro 2. 100 mililitros
Categoría toxicológica	II
Registro Ministerio de Salud Guatemala	PP - 216



### MECANISMO Y MODO DE ACCIÓN SOBRE LAS PLAGAS

Actúa por contacto e ingestión. Modula el canal de sodio, evitando el cierre de los canales a través de los cuales el sodio es bombeado para excitar las neuronas, causando una transmisión continua de impulsos nerviosos, ocasionando agitación, temblores, parálisis y la muerte de las plagas.

### PLAGAS QUE CONTROLA

<b>Mosquitos:</b>	<i>Aedes</i> spp., <i>Anopheles</i> spp., <i>Culex</i> spp.
<b>Flebótomo:</b>	<i>Lutzomyia</i> spp.
<b>Tábanos:</b>	<i>Tabanus</i> spp.
<b>Moscas:</b>	<i>Musca domestica</i> , <i>Stomoxys calcitrans</i> , <i>Fannia canicularis</i> , <i>Sarcophaga</i> spp., <i>Psychoda</i> sp.
<b>Cucarachas:</b>	<i>Periplaneta americana</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Blattella germanica</i> , <i>Supella longipalpa</i>
<b>Hormigas:</b>	<i>Solenopsis</i> spp., <i>Camponotus</i> spp., <i>Tapinoma melanocephalum</i> , <i>Monomorium pharaonis</i> , <i>Lasius niger</i>
<b>Avispas:</b>	<i>Polistes</i> spp., <i>Vespula</i> spp., <i>Vespa</i> spp.
<b>Pulgas:</b>	<i>Pulex irritans</i> , <i>Ctenocephalides</i> spp.
<b>Piojos de las aves:</b>	<i>Menacanthus stramineus</i> , <i>Menopon gallinae</i>
<b>Grillos:</b>	<i>Acheta domesticus</i> , <i>Gryllus</i> spp., <i>Gryllotalpa</i> spp.
<b>Ácaros de las aves:</b>	<i>Dermanyssus gallinae</i> , <i>Knemidocoptes mutans</i> , <i>Ornithonyssus silviarum</i>
<b>Garrapatas:</b>	<i>Ixodes</i> spp., <i>Argas</i> spp., <i>Boophilus</i> spp.
<b>Jejenes:</b>	<i>Simulium</i> spp., <i>Culicoides</i> spp.
<b>Chinches:</b>	<i>Rhodnius prolixus</i> , <i>Triatoma</i> spp., <i>Cimex lectularius</i>
<b>Moscas de las frutas:</b>	<i>Drosophila</i> spp., <i>Ceratitis capitata</i> , <i>Anastrepha ludens</i>
<b>Piojos:</b>	<i>Pediculus humanus</i>
<b>Pulgas de las aves:</b>	<i>Echidnophaga gallinacea</i>
<b>Tijereta:</b>	<i>Forficula auricularia</i>
<b>Pescadito de plata:</b>	<i>Lepisma saccharina</i>
<b>Piojo de los libros:</b>	<i>Liposcelis divinatorius</i>
<b>Langosta:</b>	<i>Schistocerca americana</i>
<b>Escarabajo de la cama:</b>	<i>Alphitobius diaperinus</i>
<b>Cochinillas:</b>	<i>Armadillidium vulgare</i> , <i>Porcellio scaber</i>
<b>Arañas:</b>	<i>Loxosceles reclusa</i> , <i>Latrodectus mactans</i> , etc.

### DOSIS, COBERTURAS y DILUCIONES RECOMENDADAS

#### PARA ASPERSIONES RESIDUALES SOBRE SUPERFICIES

10 mililitros de Delthroid® 2.5 EC por litro de agua. Un litro de mezcla alcanza para tratar 15 metros cuadrados.

#### PARA NEBULIZACIONES / TERMONEBULIZACIONES EN INTERIORES O EXTERIORES

Para hacer un litro de mezcla, agregue 40 mililitros de Delthroid® 2.5 EC + 960 mililitros de solvente derivado de petróleo.

**En interiores:** Utilice aceite mineral, aceite de algodón o diesel como solvente. Un litro de mezcla alcanza para tratar 1,000 metros cúbicos.

**En exteriores:** Utilice diesel, kerosén, aceite mineral, aceite de algodón como solvente. Un litro de mezcla alcanza para tratar 1 hectárea.

## COMPATIBILIDAD

Delthroid® 2.5 EC no debe mezclarse con otros productos. Al diluir, siempre efectúe una pre-mezcla fuera del tanque de aplicación.

## TIPOS DE APLICACIÓN / EQUIPOS RECOMENDADOS

TIPOS DE APLICACIÓN	EQUIPOS RECOMENDADOS
Aspersión residual sobre superficies	1. Bombas de mochila con boquilla de abanico plano 2. Bombas cilíndricas de presión constante con boquilla de abanico plano
Nebulización en interiores o exteriores	1. Bombas motorizadas de mochila acondicionadas para aplicaciones ultra bajo volumen 2. Equipos nebulizadores estacionarios o portátiles
Termonebulización en interiores o exteriores	1. Equipos termonebulizadores portátiles

## FORMA Y FRECUENCIA DE APLICACIÓN

### **PARA ASPERSIÓN RESIDUAL SOBRE SUPERFICIES**

Asperje sobre todas las superficies internas y externas de los locales, incluyendo paredes, piso y techos.

**PARA NEBULIZACIONES / TERMONEBULIZACIONES:** Utilice boquillas que descarguen un tamaño de gota en el rango de 15 a 25 micrones.

**Al nebulizar:** Dirija la salida del equipo hacia arriba en un ángulo de 45 a 60 grados sobre la horizontal. La niebla fría bajará lentamente, llenando el ambiente.

**Al termonebulizar:** Dirija la salida del equipo paralelamente al suelo o ligeramente por debajo de la horizontal. La niebla caliente se elevará llenando el ambiente.

Aplique cada vez que se detecte presencia de las plagas, o estas sobrepasen los umbrales poblacionales aceptables.

## RECOMENDACIONES GENERALES PARA LAS APLICACIONES Y PERIODOS DE REINGRESO

- De ser posible aplique en la hora de mayor actividad de los insectos.
- No aplique de cara al viento.
- No asperje sobre superficies barnizadas.
- No aplique sobre alimentos.
- Retire o cubra peceras en las áreas a tratar.
- No deje mezclas preparadas por más de 24 horas. Agite cualquier mezcla antes de utilizarla.
- **Al nebulizar o termonebulizar en interiores:** Cierre puertas y ventanas antes de la aplicación y déjelas cerradas por lo menos 1 hora después de la aplicación.
- **Al nebulizar o termonebulizar en exteriores:** Aplique cuando las condiciones ambientales sean favorables y no permitan que la niebla de la aplicación sea arrastrada hacia áreas adyacentes que no quieran ser tratadas.
- **En aspersiones:** Se puede reingresar a las áreas tratadas una vez que las superficies asperjadas se hayan secado.
- **En nebulizaciones o termonebulizaciones en exteriores:** Se puede reingresar a las áreas tratadas una vez que la niebla se haya disipado.
- **En nebulizaciones o termonebulizaciones en interiores:** Antes de reingresar abra puertas y ventanas y ventile hasta que se disipe la niebla.

## RENDIMIENTO DEL DELTHROID® 2.5 EC

En aspersiones residuales: 1 litro de Delthroid® 2.5 EC alcanza para tratar 1,500 metros cuadrados.

En nebulizaciones / termonebulizaciones en interiores: 1 litro de Delthroid® 2.5 EC alcanza para tratar 25,000 metros cúbicos.

En nebulizaciones / termonebulizaciones en exteriores: 1 litro de Delthroid® 2.5 EC alcanza para tratar 25 hectáreas.

**PARA INFORMACIÓN TÉCNICA ESPECÍFICA PARA SU EMPRESA SOBRE EL USO Y MANEJO SEGURO DE ESTE PRODUCTO, AVÓQUESE AL DEPARTAMENTO TÉCNICO DE HIGIENE, PROTECCIÓN Y MEDIO AMBIENTE.**

Higiene, Protección y Medio Ambiente, S.A.  
2ª Calle 18-87, Sector B1, Ciudad San Cristóbal  
Zona 8 de Mixco, Guatemala  
Teléfonos: (502) 2478 1179, 2478 1180

