

# FICHA TÉCNICA



<b>Fecha de elaboración:</b>	<b>01.08.2018</b>	<b>Fecha de actualización:</b>	<b>01.08.2018</b>
<b>Elaboró</b>	<b>GDIEI</b>	<b>Revisó</b>	<b>GDIEI</b>
<b>Identificación de la empresa:</b>	<b>Bayer de México S.A. de C.V.</b> Unidad de Negocio Environmental Science Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada, C.P. 11520, Ciudad de México		
<b>Teléfonos de emergencia:</b>	Bayer de México: (55) 5713 7011 Seguridad Industrial, Planta Santa Clara: (55) 5699 14 82 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 01 800 009 2800		

## BIOTHRINE® CE 25

<b>"COMPOSICIÓN PORCENTUAL"</b>	<b>% en peso</b>
<b>Ingrediente activo:</b>	
<b>Deltametrina:</b> (S) -Alfa- ciano-3- fenoxibencil (1R, 3R)-3- (2,2- dibromovinil)-2,2- dimetilciclopropanocarboxilato. (Equivalente a 25 g de i.a./L a 20°C)	2.81
<b>Ingredientes inertes:</b> Emulsificantes, antioxidante, amortiguador y solvente.	97.19
TOTAL	100.00

**RSCO-URB-INAC-101J-X0035-009-2.81**

--	--

### **"EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA"**

#### **"PRIMEROS AUXILIOS"**

En caso de sobreexposición evitar el contacto con el producto, manténgase al paciente abrigado y en reposo y llámese al médico. En caso de inhalación lleve al paciente a un lugar ventilado y con aire fresco y manténgalo en reposo. En caso de contacto con los ojos enjuagarlos con abundante agua limpia. En caso de contacto con la piel lavar profusamente el área contaminada con agua y jabón. En caso de ingestión consultar al médico inmediatamente.

#### **"RECOMENDACIONES AL MÉDICO"**

Insecticida piretroide. **Signos y síntomas de intoxicación:** Contacto con la piel: se puede presentar en primera instancia una sensación de hormigueo en el área alrededor de los ojos, así como sensación de hormigueo y ligera irritación en el área que estuvo en contacto; Por contacto con los ojos: también puede presentarse una ligera irritación; Por inhalación: irritación en el tracto respiratorio y tos. Los signos y síntomas por intoxicación sistémica son en general los siguientes: dolor de cabeza, mareo, náusea y vómito, agitación, molestia gastrointestinal y dolor en la parte superior del estómago. **Tratamiento:** si se presenta irritación en la piel lávese profusamente con agua y jabón, adminístrese crema humectante o ungüento tópicamente, si persiste la molestia consulte al dermatólogo. En caso de ingestión se sugiere el lavado gástrico, previa aspiración del contenido estomacal y la administración posterior de carbón activado. Si se presentan signos nerviosos se sugiere la administración de terapia de sostén y diazepam e inclusive fenobarbital hasta la desaparición de los signos.

**Antídoto:** no existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático.

#### **URGENCIAS**

En caso de intoxicación llamar al **SINTOX (24 horas, 365 días del año)**. Teléfonos **01 (55) 5598-6659 y 01 (55) 5611-2634; LADA SIN COSTO 01800 0092800.**

#### **"GARANTIA"**

Bayer de México, S.A. de C.V. garantiza la calidad invariable de este producto, pero no se responsabiliza por los daños que resulten de no utilizarlo de acuerdo con lo indicado en la etiqueta. Para cualquier duda, consulte al distribuidor Bayer de su localidad.



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



# FICHA TÉCNICA



## "INSTRUCCIONES DE USO" "SIEMPRE CALIBRE SU EQUIPO DE APLICACIÓN"

Este producto es un insecticida piretroide que actúa por contacto e ingestión contra las plagas indicadas en esta etiqueta. Puede ser aplicado por aspersión en diversas zonas o instalaciones urbanas, tales como: casas-habitación, edificios públicos, hospitales, hoteles, oficinas, escuelas, guarderías, iglesias, cines, teatros, plantas industriales, laboratorios, almacenes, bodegas, basureros y otros depósitos de desechos urbanos, medios de transporte, puede usarse en la industria alimentaria, en establecimientos donde se manejan o procesan alimentos, restaurantes, cafeterías, panaderías, supermercados y plantas procesadoras de alimentos en general, siempre y cuando no entre en contacto directo con alimentos ni con superficies que tengan contacto directo con alimentos, se puede aplicar por inyección en tratamiento de grietas y hendiduras a donde se refugian las plagas. En lugares con alta afluencia de personas, es recomendable realizar la aplicación del producto en un horario en el cual no se afecte a las mismas.

Tipo de plaga	Nombre común/nombre científico
Insectos voladores	MOSCAS: <i>Musca domestica</i> , <i>Fannia</i> spp, <i>Stomoxys calcitrans</i> MOSQUITOS: <i>Aedes</i> spp, <i>Anopheles</i> spp, <i>Culex</i> spp, <i>Simulium</i> spp. PALOMILLAS: <i>Sitotroga</i> spp, <i>Plodia</i> spp.
Insectos rastreros	CUCARACHAS: <i>Blattella germanica</i> , <i>Blatta orientalis</i> , <i>Periplaneta americana</i> , <i>Periplaneta australasiae</i> , <i>Supella longipalpa</i> HORMIGAS: <i>Lasius niger</i> , <i>Solenopsis</i> spp, <i>Monomorium pharaonis</i> , <i>Monomorium minimum</i> CHINCHES: <i>Cimex lectularius</i> , <i>Triatoma</i> spp, <i>Rhodnius prolixus</i> GARRAPATAS: <i>Amblyomma americanum</i> , <i>Boophilus annulatus</i> , <i>B. microplus</i> , <i>Ixodes</i> spp, <i>Rhipicephalus</i> spp. PULGAS: <i>Xenopsilla cheopis</i> , <i>Ctenocephalides</i> spp, <i>Pulex irritans</i> PESCADITOS DE PLATA: <i>Lepisma saccharina</i> , <i>Thermobia domestica</i> . COCHINILLAS: <i>Armadillidium</i> sp ESCARABAJOS: <i>Sitophilus</i> sp, <i>Rhyzoperta dominica</i> , <i>Oryzaephilus surinamensis</i> , <i>Tribolium</i> sp.
Arácnidos	ARAÑAS: <i>Latrodectus</i> spp., <i>Lycosa</i> spp., <i>Loxocles</i> spp. ALACRANES: <i>Centruroides</i> spp., <i>Vejovis</i> spp.

MÉTODO DE APLICACIÓN	mL de producto por litro de agua	INDICACIONES
ASPERSIÓN TRATAMIENTO RESIDUAL POR INYECCIÓN	Voladores: 6 mL (7.5 mg i. a.) /m2  Rastreros: 12 mL (15 mg i. a.) /m2  Arácnidos: 24 - 36 mL Insectos voladores: De 1 a 2 g de i.a por hectárea.	Para tratamientos residuales por aspersión sobre superficies y aspersión focalizada "spot": mezcle la cantidad indicada del producto con 1 litro de agua y aplicar con bomba de aspersión convencional o con el equipo de inyección. Para cubrir áreas grandes y sitios elevados utilizar motoaspersora. Ajustar la dosis de acuerdo con el flujo de salida de la motoaspersora asegurando la cantidad de ingrediente activo por m2 recomendada para cada plaga. 1 litro de la mezcla para 20 m2 de superficie ó 100 m lineales en banda (20 cm de ancho). Aplicar un tanque de 5 L de mezcla por hectárea. Para tratamientos espaciales para bajar población en espacios cerrados o abiertos en interiores y exteriores. Mezclar la dosis indicada con el solvente derivado del petróleo seleccionado
TERMONEBULIZACIÓN	Mezclar de 40 a 80 mL cbp 5 litros de solvente	(keroseno deodorizado) y colocar en el tanque de termonebulizadora tipo Swingfog o similar con tubo para solventes. Se recomienda desalojar el área a tratar ya que el tratamiento genera humo. Deberá utilizarse equipo de protección con mascarilla. En interiores se recomienda ventilar el área por lo menos 30 minutos antes de reingresar al área tratada.
ULTRA BAJO VOLUMEN UV o ULV Equipo Portátil Mochila Motorizada BV	Insectos voladores: Mezclar de 40 mL a 80 mL de producto y cbp 800 mL de solvente para 1 hectárea o 10, 000 m2  *Previa calibración del equipo	Para tratamientos espaciales para bajar población en espacios en interiores y exteriores. Mezclar la dosis indicada con el solvente derivado del petróleo seleccionado (keroseno deodorizado) y colocar en el tanque del equipo de ULV. Deberá utilizarse equipo de protección con mascarilla. En interiores se recomienda ventilar el área por lo menos 30 minutos antes de reingresar al área tratada. No se recomienda utilizar en espacios con superficies barnizadas.



33 3810 7399



www.macropres.com



C. Piña 1377. Col. Del Fresno



# FICHA TÉCNICA



ULTRA BAJO VOLUMEN UV o ULV EQUIPO PESADO	Mezclar de 40mL a 80 mL de producto y cbp de solvente para completar 416 mL. Aplicar esta cantidad por hectárea.	Para tratamientos espaciales para bajar población en espacios exteriores. Mezclar la dosis indicada con el solvente derivado del petróleo seleccionado (diésel o keroseno deodorizado) y colocar en el tanque del equipo de ULV. Deberá utilizarse equipo de protección completo incluyendo mascarilla.
---	--	---

## Preparación de la mezcla y método de aplicación

Determine la superficie del área a tratar para calcular la cantidad de mezcla a preparar. El producto se puede aplicar con cualquier aspersor convencional.

Agitar bien antes de abrir el envase. Para abrirlo utilice la misma tapa del producto colocándola de forma invertida sobre el envase y girándola para que la pestaña corte el sello de seguridad. Calibrar el equipo de aplicación.

Llenar la mitad del tanque de aspersión con agua. Iniciar la agitación y agregar la dosis indicada del producto al tanque. Continuar con la agitación y adicionar la cantidad restante de agua para lograr la concentración deseada. Mantener la mezcla en constante agitación para asegurar una aplicación uniforme. Antes de cada tratamiento, se deberá preparar nuevamente la mezcla.

El producto debe mezclarse con agua según la dosis señalada, agitándose bien hasta lograr una suspensión homogénea. El producto deberá aplicarse en lugares frecuentados por los insectos, en sus refugios y áreas por las que transitan.

Puede utilizarse motoaspersora en sitios extensos o sitios elevados y equipos eléctricos de inyección para tratamiento de grietas y hendiduras.

**Frecuencia de aplicación:** Se recomienda aplicar cada 15 o 21 días en infestaciones agudas de la plaga, posteriormente 1 vez al mes, o según los resultados de monitoreo de plagas.

**Tiempo de reentrada a los lugares tratados:** es posible ingresar a los sitios tratados por aspersión inmediatamente, sin embargo, se recomienda esperar 10 a 30 minutos posteriores a la aplicación. En el caso de termonebulización o ultra bajo volumen se recomienda el reingreso hasta que se disipe la nube insecticida unos 20 a 30 minutos después de la aplicación.

**Contraindicaciones:** El producto debe aplicarse con el equipo de protección necesario y solamente en sitios autorizados. No aplicar con vientos fuertes o con temperaturas superiores a los 35 °C. No se recomienda BIOTHRINE CE 25 en mezclas de tanque.

® Marca Registrada por Bayer Group



33 3810 7399



[www.macropres.com](http://www.macropres.com)



C. Piña 1377. Col. Del Fresno

