

FICHA TÉCNICA

Fecha de elaboración:	18.04.2023	Fecha de actualización:	24.04.2023
Elaboró	T. GONZÁLEZ	Revisó	N. MARTÍNEZ
Identificación de la empresa:	2022 Environmental Science S. de R. L. de C.V. Blvd. Miguel de Cervantes Saavedra No. 259 Col. Granada, C.P. 11520, Ciudad de México		
Teléfonos de emergencia:	Local: +52 55 8524 4930 Emergencias 24 horas (global): 800 681 9531 SINTOX: (55) 5598 6659 Lada sin costo: 800 009 2800		
BIOTHRINE FLOW			
"COMPOSICIÓN PORCENTUAL"		% en peso	
Ingrediente activo:			
Deltametrina: (S) -Alfa- ciano-3- fenoxibencil (1R, 3R) 3- (2,2- dibromovinil) 2,2- dimetilciclopropanocarboxilato. (Equivalente a 25 g de i.a./L)		2.50	
Ingredientes inertes:			
Vehículo y compuestos relacionados		<u>97.50</u>	
TOTAL		100.00	
RSCO-URB-INAC-119-313-008-2.5			



“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

“PRIMEROS AUXILIOS”

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 MEDICO”

Insecticida piretroide. **Signos y síntomas de intoxicación:** Contacto con la piel: se puede presentar en primera instancia una sensación de hormigueo en el área periorbital de la cara, parestesia local y ligera irritación; 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 epigástrico. **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.

URGENCIAS

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

GARANTÍA

2022 Environmental Science S. de R. L. de C.V. (Envu) garantiza la calidad invariable de sus productos. Bajo ninguna circunstancia se responsabiliza de los daños que resulten de no haber utilizado este producto de acuerdo a las instrucciones dadas en la etiqueta. El fabricante se deslinda de cualquier responsabilidad por situaciones fuera de su control como el manejo y almacenamiento posteriores a la comercialización o la aplicación del producto. **Consulte al distribuidor Envu de su localidad.**

“INSTRUCCIONES DE USO”

Biothrine Flow es un insecticida piretroide con buen efecto inicial y residual, tiene amplio espectro de acción, que actúa por contacto e ingestión. Aplíquese con cualquier aspersor convencional, utilizarse en la impregnación de textiles y mosquitero/ pabellones para el control de insectos picadores y arácnidos

Puede ser aplicado 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; establecimientos donde se manejan o procesan alimentos: cocinas, restaurantes, cafeterías, panaderías, supermercados y plantas procesadoras de alimentos en general. Producto autorizado para usarse en la industria alimentaria y áreas de proceso de alimentos. Producto autorizado para usarse en impregnación de textiles para pabellones y mosquiteros.

PLAGAS	DOSIS mL de Biothrine Flowpor litro de agua	OBSERVACIONES
MOSCAS <i>Musca domestica, Fannia spp., Stomoxys calcitrans</i> MOSQUITOS <i>Aedes spp., Anopheles spp., Culex spp.</i> FLEBOTOMOS <i>Lutzomyia spp.</i> CHINCHES <i>Cimex lectularius</i> PULGAS <i>Ctenocephalides canis, C. felis, Pulex irritans, Xenopsylla cheopis</i> PIOJOS <i>Pediculus humanus capilis, Xenopsylla cheopis</i>	10	1 Litro de mezcla rinde para 33 m2 de superficie ó 165 m lineales de banda

CUCARACHAS <i>Blattella germanica, Blatta orientalis, Periplaneta americana</i>	20	
ARAÑAS <i>Latrodectus mactans, Lycosa spp.</i> ALACRANES <i>Centruroides spp., Vejovis spp.</i>	20 – 60	
GARRAPATAS <i>Amblyoma americanum, Boophilus annulatus, B. microplus, Ixodes spp.</i>	12	1 litro de mezcla rinde para 20 m2 de superficie

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA Y MÉTODO DE APLICACIÓN Determine la superficie del área a tratar para calcular la cantidad de mezcla a preparar. Biothrine® Flow se puede aplicar con cualquier aspersor convencional. Llenar la mitad del tanque de aspersión con agua. Iniciar la agitación y agregar la dosis indicada de Biothrine® Flow 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. Biothrine® Flow debe mezclarse con agua según la dosis señalada, agitándose bien hasta lograr una suspensión homogénea. Biothrine® Flow 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 como Actisol® para tratamiento de grietas y hendiduras.

Producto autorizado para usarse en la industria alimentaria y áreas de proceso de alimentos.

FRECUENCIA DE APLICACIÓN: La residualidad de Biothrine® Flow es de 2 a 4 meses para infestaciones altas. En superficies de acabados rústicos realice intervalos de aplicación cortos.

TIEMPO DE REENTRADA A LOS LUGARES TRATADOS: es posible ingresar a los sitios tratados inmediatamente, sin embargo se recomienda esperar 10 minutos posteriores a la aplicación.

CONTRAINDICACIONES: El contacto con sustancias de reacción alcalina fuerte puede inactivar el producto, por lo que no debe mezclarse y evitar este tipo de sustancias. No aplicar en contra del viento.

USO EN IMPREGNACIÓN DE MOSQUITEROS Y PABELLONES

Instrucciones: Agitar el producto antes de usarse. En un recipiente de plástico destinado para este único fin, colocar la cantidad de agua y posteriormente la dosis de producto necesaria para lograr la concentración de impregnación adecuada, dependiendo de la dimensión y características de material. Posteriormente, agitar hasta obtener una solución homogénea y sumergir el material en esta solución moviendo continuamente de 1 a 5 minutos y luego dejarlo reposar. Finalmente, escurrir dentro del recipiente el exceso de solución y extender el material sobre una superficie horizontal hasta que seque.

Para tratamiento por inmersión de mosquiteros y pabellones realizar las siguientes diluciones:

Tipo de impregnación	Dosis recomendada	Duración de la impregnación	Dilución
----------------------	-------------------	-----------------------------	----------



NORMAL	15 a 25 mg de i.a./m ²	1 año o el equivalente a 8-10 lavadas	Poliéster	1 mL de producto + 29 mL de agua = 30 mL de solución
			Algodón	30 mL de solución para tratar 1 m ² de mosquitero
LARGA DURACIÓN**	40 a 80 mg de i.a./m ²	5 años o el equivalente a 25 lavadas	Poliéster	0.5 mL de producto + 69.5 mL de agua = 70 mL de solución
			Algodón	140 mL de solución para tratar 1 m ² de mosquitero
LARGA DURACIÓN**	40 a 80 mg de i.a./m ²	5 años o el equivalente a 25 lavadas	Poliéster	3 mL de producto + 27 mL de agua = 30 ml de solución
			Algodón	30 mL de solución para tratar 1 m ² de mosquitero
LARGA DURACIÓN**	40 a 80 mg de i.a./m ²	5 años o el equivalente a 25 lavadas	Poliéster	1 mL de producto + 44 mL de agua = 45 mL de solución
			Algodón	140 mL de solución para tratar 1 m ² de mosquitero

** Para la impregnación de larga duración es necesario utilizar la dosis mayor de producto y adicionar el adherente Long Binder. Para mayor información consultar al asesor de Bayer de su localidad.

Contraindicaciones:

Después de la impregnación de los mosquiteros/pabellones, no se deberán exprimir, ni secar al sol. El textil deberá secarse extendiendo evitar colgarlo para no provocar que la mezcla se concentre en los bordes por efecto de la gravedad.

USO EN LA IMPREGNACIÓN DE MATERIAL TEXTIL *

Instrucciones

La impregnación de textiles con este producto sólo podrá llevarse a cabo por personal especializado en el proceso.

Es importante calcular el índice de absorción de la tela a impregnar en mL/m², ya que de él depende la cantidad de agua añadir para preparar la solución de impregnación equivalente a la dosis deseada. La cantidad puede variar de acuerdo al tipo de textil, su peso y densidad. El ajuste con el índice de absorción, deberá realizarse basados en las dosis especificadas de ingrediente activo por m².

Las dosis objetivo recomendadas se indican a continuación:

Tipo de impregnación	Duración de la impregnación	Dosis recomendada	Cantidad de producto para impregnación (mL/m ²)
IMPREGNACIÓN NORMAL	1 año o el equivalente a 8-10 lavadas	15 a 25 mg de i.a./m ²	0.6 a 1.0
IMPREGNACIÓN NORMAL	1 año o el equivalente a 8-10 lavadas	25 a 40 mg de i.a./m ²	1.0 a 1.6
IMPREGNACIÓN NORMAL	1 año o el equivalente a 8-10 lavadas	40 a 80 mg de i.a./m ²	1.6 a 3.2
IMPREGNACIÓN DE LARGA DURACIÓN**	5 años o el equivalente a 25 lavadas	80 a 120 mg de i.a./m ²	3.2 a 3.8

** Para la impregnación de larga duración es necesario utilizar la dosis mayor de producto y adicionar el adherente Long Lasting Binder proporcionado por Envu Para mayor información consultar al asesor de Envu de su localidad.

Contraindicaciones:

Después de la impregnación de los mosquiteros/pabellones, no se deberán exprimir, ni secar al sol. El textil deberá secarse extendido, evitar colgarlo para no provocar que la mezcla se concentre en los bordes por efecto de la gravedad.

*El material textil a impregnar deberá ser de uso exclusivo para la confección de mosquiteros y pabellones utilizados en zonas urbanas para el control de las plagas descritas en esta etiqueta.

Contraindicaciones:

El contacto con sustancias de reacción alcalina fuerte pueden inactivar el producto, por lo que no debe mezclarse y evitar este tipo de sustancias.

