

**COLOMBIA ARDE POR
ZIKA, DENGUE Y CHIKUNGUNYA**

Malathion

ULV 96.5%

*La primera elección en el control de
mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*
vectores del: Zika, Dengue y Chikungunya*



Malathion ULV 96.5%

CONTENIDO GARANTIZADO DE INGREDIENTE ACTIVO:

Malathion, S-1,2-bis(etoxi=carbonil)etil 0,0-dimetil fosforoditioato960,5 g/kg
 Ingrediente aditivos: C.S.P1 Kg

Registro Sanitario Ministerio de Salud: No. RGSP-297-2008

Concepto Toxicológico y permiso de uso
 en Salud Pública No. MP-14027-2008

Especificaciones OMS: WHO/12TC y WHO/12UL

Malathion ULV 96.5% es un insecticida de la familia de los organofosforados de cadena alifática, el cual tiene un mecanismo de resistencia diferente a los otros organofosforados; la resistencia a Malathion es generada por una enzima conocida como carboxyl malathion esterasa, enzima esta que no se cruza con las otras moléculas insecticidas de la familia de los organofosforados, esto hace mucho más difícil que una población de mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus* puedan generar una resistencia al Malathion, y de hecho es muy raro encontrar poblaciones de mosquitos resistentes a este insecticida, pero es muy frecuente encontrar poblaciones resistentes a los organofosforados como el Temephos, el Fenitrotion y el Pirimifos-metil. Por esta razón, además de su bajo costo hacen del **Malathion ULV 96.5%** el insecticida de primera elección para el control de *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*, en brotes epidémicos de Dengue, Chikungunya y Zika. Adicionalmente **Malathion ULV 96.5%** puede ser utilizado en mosquitos *Anopheles* en el control de la malaria urbana.

Los estudios de resistencia realizados en Colombia por importantes entidades de investigación en entomología médica, demuestran la altísima susceptibilidad de las poblaciones de *Aedes aegypti* al Malathion, contrario a lo que sucede a otros insecticidas organofosforados e inclusive a insecticidas piretroides.



El tratamiento adulticida espacial mediante sistema ULV para el control de mosquitos *Aedes aegypti* y *Aedes albopictus*, debe complementarse con un tratamiento focal en los sitios donde se reproducen utilizando larvicidas aprobados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) y las autoridades sanitarias de los países, como es el caso del *Bacillus thuringiensis*, Subsp. *Israelensis* cepa AM65-52 en gránulos dispersables en agua, el Temephos 1GR y el juvenoide Pyriproxyfen, 0,5 GR.



Fabricado por:

CHEMINOVA

CHEMINOVA. Lemvig. Denmark.
 Teléfono: (+45) 96909690 • Fax: (+45) 96909691.
 www.cheminova.com



Dosificación

MALATHION ULV 96.5%			
MÉTODO	Dosis de I.A. (gr./ha.)	Dilución en Termoniebla	No. Has Tratadas/Lt. de producto
Termonebulización			
Equipo montado en Vehículo	112 - 600 gr.	44 ml de Malathion en 796 ml ACPM	22
Equipo Portátil	112 - 600 gr.	158 ml en 2.842 ml de ACPM	6
La concentración de la mezcla para aplicar Malathion ULV 96.5% en niebla térmica debe ser del 5%, según documentos (OMS/OPS).			
Nebulización Fría			
Equipo montado en Vehículo	112 - 600 gr.	305 ml puro	3.3
Equipo Portátil		80 a 100 ml por casa	

Para romper el ciclo del vector, en brotes epidémicos se recomienda realizar aplicaciones el primer día y repetir al cuarto y séptimo día.



El fabricante garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante registro oficial de venta se pudo verificar que es apto para los fines aquí mencionados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas."

Importado por:

V&P MANAGEMENT
 VECTORS & PEST

VECTORS AND PEST MANAGEMENT LTDA.

Calle 98 No. 22-64 Oficina 610 Edificio Calle 100 • www.vectorsandpest.com
 info@vectorsandpest.com • e-mail: gerencia@vectorsandpest.com • Tel 483 2472 - Bogotá D.C. - Colombia