



# K-Obiol<sup>®</sup> 2.5 EC

Para el control de plagas de productos almacenados



Bayer S.A.  
Km. 14.5 Carretera Roosevelt  
Z. 3 de Mixco, Ciudad Guatemala  
Guatemala, América Central  
Tel.: (502) 436 9090  
Fax.: (502) 436 9898

A Business Group of  
Bayer CropScience



Bayer Environmental Science



# K-Obiol® 2.5 EC

Es un insecticida para el control de plagas insectiles en productos almacenados. Puede utilizarse en almacenamiento de granos a granel, en silos y bodegas o en granos almacenados en sacos. También puede ser utilizado para higienizar locales que servirán para almacenar granos o mercancías.

## CUALIDADES

Protección duradera contra todas las plagas insectiles de los granos almacenados. En almacenamiento de granos, es ideal para tratamientos combinados con fosfamina. No afecta la germinación de las semillas. No afecta la calidad, color, sabor ni las propiedades organolépticas de las mercancías tratadas. Fácil de dosificar y aplicar. Los productos tratados pueden consumirse sin riesgo 24 horas después de la aplicación. Muy seguro para los usuarios.

<b>Ingredientes activos</b>	Deltametrina	• 25 gramos por litro	CAS 52918-63-5
	Butóxido de Piperonilo	• 250 gramos por litro	CAS 51-03-6
<b>Clasificación</b>	Insecticida Piretroide		
<b>Formulación</b>	Concentrado Emulsionable		
<b>Presentación</b>	1 litro		

## FORMA DE ACCIÓN

Contacto e ingestión. Actúa sobre el sistema nervioso central de los insectos, interfiriendo la conducción normal de los impulsos nerviosos. Inicialmente produce una fase de intensa agitación, seguida de parálisis general y posteriormente la muerte de los mismos. El Butóxido de Piperonilo inactiva los sistemas de detoxificación de los insectos, volviéndolos susceptibles a la acción de la Deltametrina.

## RECOMENDACIONES PARA SU UTILIZACIÓN

Tipos De Tratamientos Recomendados	Técnicas De Aplicación	Equipos Recomendados
Tratamientos de acción prolongada	Incorporación al grano	Equipo dosificador específico-Nebugram
	Aspersión sobre sacos	Bombas de mochila manuales, tipo Hudson X-Pert, Matabi
	Aspersión de acción prolongada (higienización de locales)	
Tratamientos de acción inmediata (higienización de locales)	Nebulización	Bombas nebulizadoras tipo Fontan ULV
	Termonebulización	Bombas termonebulizadoras tipo Swingfog SN 50

## INCORPORACIÓN AL GRANO

Para este tipo de tratamiento, se debe usar el equipo dosificador recomendado: **NEBUGRAM**. La incorporación consiste en una nebulización (gotas de 50 micras) que se efectúa en un punto de dispersión de los granos, como el pie de un elevador o una tolva cerrada. El tratamiento permite una repartición homogénea de la materia activa sobre el grano, así como la utilización de volúmenes reducidos de mezcla, los cuales no afectan la humedad del grano. Para recomendaciones específicas a tratamientos en su localidad, favor consultar al Servicio Técnico de Bayer Environmental Science.

## ASPERSIÓN SOBRE SACOS / ASPERSIÓN DE ACCIÓN PROLONGADA

En el caso de tratamientos sobre sacos, se debe asperjar los sacos a medida que se van colocando en las estibas. Iniciar con la aspersión de las tarimas y luego asperjar cada hilera de sacos que sea colocada. Finalmente, asperjar los laterales y la parte superior de la estiba.

La aspersión de acción prolongada se refiere a la aspersión de todas las superficies disponibles en interiores y exteriores, incluyendo paredes, techos, etc., de manera que los insectos entren en contacto con las superficies tratadas al posarse o caminar sobre ellas. Al aplicar sobre superficies, el movimiento de la boquilla debe ser de arriba hacia abajo y luego de abajo hacia arriba, en franjas de 1 metro de ancho. Para mantener la franja del ancho indicado, mantener una distancia de 62 cm. entre la boquilla y la superficie tratada. Se puede reingresar a las áreas tratadas una vez que las superficies asperjadas se sequen.

Para ambos tipos de aspersión, utilizar boquilla de abanico plano 8002. Calibrar los equipos para asegurar la aplicación de la dosis recomendada.

## NEBULIZACIÓN / TERMONEBULIZACIÓN

Aplicación de una neblina insecticida en frío (nebulización) o en caliente (termonebulización). Este tipo de aplicaciones debe efectuarse con un equipo nebulizador o termonebulizador que garantice la fragmentación de la solución insecticida en gotas de un tamaño promedio entre 15 y 25 micrones, siendo éste el rango de tamaño de gota ideal para garantizar efectividad contra las plagas. Los equipos deben ser calibrados para asegurarse de aplicar la dosis recomendada. En el caso de termonebulización con equipo Swingfog se recomienda utilizar el cabezal para aplicaciones base aceite. Efectuar las aplicaciones en la hora de mayor actividad de los insectos. Antes de nebulizar o termonebulizar en interiores, se recomienda cerrar puertas y ventanas en los locales a ser tratados. Las mismas deben permanecer cerradas por un período mínimo de 30 minutos posteriores al tratamiento. Después de transcurridos los 30 minutos, proceder a ventilar el área tratada. Se puede reingresar a los locales cuando se haya disipado la niebla de la aplicación.

## DOSIFICACIÓN

Técnica De Aplicación	Plagas Para Las Cuales Se Recomienda	Dosis De K-Obiol 2.5 EC	Cobertura Por Litro De Mezcla	Frecuencia De Aplicación
Incorporación al grano	Barrenadores	134 ml + 866 ml de agua	3.33 toneladas	Se aplica una sola vez, al momento de almacenar
Aspersión sobre sacos	Carcomas	100 ml + 900 ml de agua	100 metros cuadrados	
Aspersión de acción prolongada	Escarabajos	10 ml por litro de agua	10 metros cuadrados	Cada vez que las plagas sobrepasen los umbrales aceptables
Nebulización y/o Termonebulización	Palomillas Otras plagas insectiles	20 ml + 980 ml de derivado de petróleo	1,000 metros cúbicos	Cada vez que se observe la plaga

Servicio Técnico Local de Bayer Environmental Science

Distribuido Por