



K-Obiol® 25EC



Tipo:	Grupo Químico:	Ingrediente activo:	Concentración:
Insecticida	Piretroide	Deltametrina CAS 52918-63-5 + Butóxido de Piperolino (como sinergizante)	2,5%
Formulación:	Modo de acción:		Presentación:
Concentrado Emulsionable (EC)	Por contacto y por ingestión.		Envases de 1 L y 5 L

CATEGORÍA TOXICOLÓGICA CAT II Moderadamente Peligroso



K-Obiol[®] 25EC

Beneficios y características:

- // Nuevo concepto en protección de granos.
- // Máxima protección con una aplicación. (4 a 12 meses de protección).
- // Su ingrediente activo la deltametrina, es el piretroide fotoestable de mayor potencia insecticida. El butóxido de piperonilo incrementa la actividad biológica y permite la reducción de la dosis y por lo tanto, los costos de aplicación.
- // El amplio margen de seguridad de K-Obiol 2,5 EC permite que el producto tratado pueda ser consumido a partir del día siguiente de la aplicación.
- // No afecta la calidad, color, sabor ni las propiedades de las mercancías tratadas.
- // Versatilidad de uso.
- // La máxima pureza de la deltametrina minimiza el impacto eco-toxicológico sobre el medio ambiente y evitándose además los riesgos asociados a la presencia de impurezas.
- // Baja toxicidad y totalmente biodegradable.



Recomendaciones de uso:

Uso profesional para el control de insectos en granos almacenados:

PLAGAS	TRATAMIENTO	DOSIS*
Gorgojo de los granos (<i>Sitophilus granarius</i>); Gorgojo del arroz (<i>Sitophilus oryzae</i>); Gorgojo del maíz (<i>Sitophilus zeamais</i>); Barrenador menor de los granos (<i>Rhyzopertha dominica</i>); Barrenador mayor de los granos (<i>Prostephanus truncatus</i>); Gorgojo dentado de los granos (<i>Oryzaephilus surinamensis</i>); Palomilla de los granos (<i>Sitotroga cerealella</i>); Palomilla India de la harina (<i>Plodia interpunctella</i>); Palomilla gris de la harina, Palomilla mediterránea de la harina (<i>Anagasta kuehniella</i>); Gorgojo confuso de la harina (<i>Tribolium confusum</i>); Gorgojo castaño de la harina (<i>Tribolium castaneum</i>); Gorgojo de frijol (<i>Acanthoscelides obtectus</i>).	Granos y semillas a granel: Maíz (<i>Zea mays</i>) Sorgo (<i>Sorghum vulgare</i>), Trigo (<i>Triticum spp.</i>), Frijol (<i>Phaseolus vulgaris</i>), Arroz (<i>Oryza sativa</i>) Cebada (<i>Hordeum vulgare</i>), Avena (<i>Avena sativa</i>)	IMPREGNACIÓN: 40 ml para 6 a 12 meses. 20 ml para 4 a 6 meses. Agregue agua hasta completar 300 ml de mezcla
	Granos y semillas en costales o sacos estibados	ASPERSIÓN: 100 ml por 10 litros de agua
	Superficies de camiones, vagones, barcos, bodegas, silos y trojes, antes y durante el almacenamiento.	ASPERSIÓN: 100 ml por 10 litros de agua
	Tratamiento espacial no residual de almacenes, silos bodegas, barcos o graneleras.	TERMONEBULIZACIÓN: 20 ml por litro de diluyente (diesel, queroseno, agua) para asperjar en 20 m ²

* Las dosis pueden variar según la densidad de la plaga y el tiempo de almacenamiento.



K-Obiol[®]
25EC

Preparación y aplicación

Para preparar **K-Obiol 2,5 EC** verter la mitad de agua en el tanque mezclador. Agregar la dosis recomendada y mezclar constantemente con una paleta de agitación. Finalmente agregar el resto del agua requerida para completar la mezcla. Utilice el siguiente equipo de protección: overol, botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y equipo de aplicación en buen estado.

En caso de impregnaciones o aplicaciones directas sobre grano debe utilizarse el equipo tipo Nebugran. Para la aplicación de **K-Obiol 2,5 EC** también pueden utilizarse nebulizadoras en frío o caliente; y en aplicaciones sobre sacos e instalaciones en general, puede utilizarse una aspersora de espalda o de motor. Es recomendable que verifique el equipo a utilizar y se asegure que el mismo se encuentra en perfectas condiciones de funcionamiento y debidamente calibrado.



En impregnación aplicar **K-Obiol 2,5 EC** directamente sobre el grano o semilla con el dosificador Nebugram[®] al momento de descargar al silo o bodega.

En aspersión de costales o sacos aplicar un litro de mezcla por 10 m², dirigiendo la aspersión a las partes expuestas de los sacos y los espacios entre ellos.

En aspersión de medios de transporte y sitios de almacenamiento aplicar un litro de la mezcla por cada 20 m² de superficie de madera, metal, plástico, hormigón o piedra.

En termonebulización: Para tratar 1000 m³ utilizando equipo de termonebulización.

Precauciones y advertencias de uso:

K-Obiol 2,5 EC no representa riesgos al usuario, si se usa de acuerdo a las recomendaciones. Los cuidados básicos recomendados deben de ser observados y aplicados en el uso de este producto. Debe existir un intervalo entre la última aplicación y el consumo de 1 día.

Almacenamiento y conservación

Conservar y transportar el **K-Obiol 2,5 EC** en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente. No transportarlo ni almacenarlo junto con alimentos, forrajes y medicamentos. Almacenarlo en un lugar fresco, seco y alejado de la luz solar. Manéjese con cuidado para evitar derrames. Si ello ocurre, cúbralos con un material absorbente y luego elimínelo según la legislación y/o normas vigentes.





K-Obiol®
25EC

Manejo de envases, empaques, desechos y remanentes:

Inutilice los envases vacíos, perfórelos y elimínelos según la legislación y las normas locales vigentes.

EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONEN EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE. APROVECHE EL CONTENIDO COMPLETO DEL ENVASE. CUANDO LO VACÍE, LAVE Y ENJUAGUE TRES VECES CON AGUA LIMPIA Y AGRÉGUELA A LA MEZCLA YA PREPARADA.

Información técnica sobre precauciones

- // Manténgase alejado de los niños, personas mentalmente incapaces, animales domésticos, alimentos y medicamentos.
- // No aplicar directa ni indirectamente sobre alimentos o utensilios de cocina; en presencia de personas o animales domésticos.
- // Nocivo si es ingerido
- // No comer, beber ni fumar durante la manipulación.



// Al final de cualquier manipulación, lavarse las manos y la piel con abundante agua y jabón.

// Bañarse y cambiarse de ropa después del uso y antes de tomar alimentos o de fumar.

// No arrojar residuos a los ríos. Tóxico para peces y crustáceos.

Manejo de intoxicaciones

SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: Sudoración, salivación excesiva, náusea, depresión, disnea, puede causar irritación y sensibilización en la piel.

Primeros auxilios:

POR INGESTIÓN: No provocar el vómito, enjuagar la boca e ingerir de 3 a 4 cucharadas de carbón activado en medio vaso de agua. Acudir al médico.

POR INHALACIÓN: Conducir al individuo al aire libre. Si la dificultad persiste, consultar al médico.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Elimine la ropa contaminada y lave la parte afectada de la piel con abundante agua y jabón.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Lave con abundante agua limpia durante 15 minutos.

NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO: **K-Obiol 2,5 EC** no contiene antídoto, aplique tratamiento sintomático y de soporte.





K-Obiol[®]
25EC

Registros:

PAÍS No.	DE REGISTRO
Guatemala	33-605
El Salvador	33-605
Honduras	333-167-III
Nicaragua	BY-064P-1-2006
Costa Rica	3201-P-462
Ecuador	28-IND
Panamá	1863
República Dominicana	2829-35-B
Belice	
Venezuela	MAC-I-III-1205
Colombia	2757



Información de contacto:

<p>Bayer GUATEMALA Environmental Science Km. 29,5 Ruta al Pacífico Amatitlán, Guatemala Tel.: (502) 6628-7200 / 6628-7211</p>	<p>Bayer NICARAGUA Environmental Science km 11,5 Carretera a Masaya. Managua, Nicaragua Tel.: (505) 279-8311</p>
<p>Bayer COSTA RICA Environmental Science Eurocenter II, 5to piso 400 m. al Este del Centro Real Cariari, Barreal de Heredia Costa Rica Tel.: (506) 2589-8900 / 2589-8600</p>	<p>Bayer REPUBLICA DOMINICANA Environmental Science Avenida Luperón Zona Industrial de Herrera Sto. Domingo, República Dominicana Tel.: 1-809-5308086</p>
<p>Bayer EL SALVADOR: Environmental Science Calle El Progreso No. 2748 Col. Flor Blanca, Apdo. Postal 494 San Salvador, El Salvador Tel.: (503) 2267-9000 / 2278-2000</p>	<p>Bayer PANAMA Environmental Science Parque Industrial de Costa del Este, Calle 1ra. Edif. No. 95 Corregimiento de Parque Lefevre, Ciudad Panamá Tel.: (507) 441-2640</p>
<p>Bayer HONDURAS: Environmental Science Barrio San Rafael, # 720 Contiguo a Hotel Honduras Maya. Apartado Postal 3333 Tegucigalpa, Honduras. Tel.: (504) 269-2160 / 269-2100, Fax: (504) 269-2167</p>	<p>Bayer COLOMBIA Environmental Science Carrera 58 No 10-76, PBX:4234500 Bogotá, D.C. - Colombia Línea servicio al cliente: 01 8000 111 212 www.bayercropscience.com.co</p>
<p>Bayer PERÚ Environmental Science Av. Paseo de la República 3074 p.10 San Isidro Lima, Perú Tel.: +5114219601</p>	<p>Bayer VENEZUELA Environmental Science Avenida Tamanaco, Torre Bayer El Rosal, Caracas Venezuela Teléfono: 0212-905-28-40 Línea Servicio al Cliente: 0800-BAYER01 (0800-2293701) RIF: J-00030445-9 www.bayercropscience.com.ve</p>
<p>Bayer ECUADOR Environmental Science Av. 12 de Octubre N24-593 y Fco. Salazar Quito, Ecuador Tel.: +5932256758</p>	