

¡ALTO! LEA LA ETIQUETA Y EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO,
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS

OBULUS® 5 EC

INSECTICIDA, PIRETROIDE
LAMBDA-CYHALOTHRIN



PELIGRO

ANTÍDOTO: NO TIENE
SOLVENTE: SOLVESO
DENSIDAD: 0.943 ± 0,15 g/mL a 25°C

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE
CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS,
PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y
MEDICAMENTOS.



USO AGRONÓMICO: Insecticida de uso agrícola

MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN:

OBULUS® 5 EC es un insecticida de contacto e ingestión, además de un buen efecto residual. Actúa sobre el sistema nervioso del insecto bloqueando la conducción de los estímulos nerviosos al modificar el movimiento de los iones de sodio, provocando hiperexcitación, parálisis, convulsiones, hasta la muerte.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

OBULUS® 5 EC puede aplicarse con equipo aéreo o terrestre como aspersoras acopladas a tractor y aspersoras de mochila manuales o motorizadas. Utilizar boquillas de cono hueco para lograr una buena cobertura del follaje. Asegúrese que el equipo de aplicación se encuentre en buen estado de funcionamiento. Calibre usando agua antes de empezar el tratamiento. No debe aplicarse vía sistema de riego. Al equipo utilizado en la aplicación de **OBULUS® 5 EC** debe dársele el mantenimiento que el fabricante recomiende. Este producto no impone pautas de mantenimiento adicionales sobre los equipos de aplicación. No tiene ningún tipo de acción perjudicial sobre el equipo de aplicación. Utilice el siguiente equipo de protección al manipular el producto, durante la preparación de la mezcla, carga y aplicación: botas, mascarilla, anteojos, guantes, dosificador y equipo de aplicación en buen estado.



FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

Llene el tanque hasta la mitad con agua limpia, ponga el sistema de agitación a funcionar, adicione la cantidad requerida del producto **OBULUS® 5 EC** y termine de llenar el tanque con agua limpia. Para la mezcla, aplicación y lavado del equipo use la ropa de protección completa. El equipo y los utensilios utilizados en la mezcla y aplicación deben ser lavados con suficiente agua y jabón después de cada jornada de trabajo. El pH óptimo para la aplicación es de 6.5. Es estable entre 5-9.



RECOMENDACIONES DE USO

PARA GUATEMALA, HONDURAS, EL SALVADOR

CULTIVO	PLAGA	DOSIS ml/Ha
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200-300
Sorgo (<i>Sorgum spp.</i>)	Mosquita del sorgo (<i>Contarinia sorghicola</i>); Trips negro (<i>Herconthrips phaseoli</i>)	
Frijol (<i>Phaseolus spp.</i>)	Picudo de la vaina del frijol: (<i>Apion godmani</i>), Tortugilla (<i>Diabrotica sp.</i>)	175-250
Ajonjolí (<i>Sesamun indicum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>)	
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Chinche de la espiga de arroz (<i>Oebalus spp.</i>); Sogata (<i>Sogatodes orizycola</i>)	
Lechuga (<i>Lactuca sativa</i>)	Afidos (<i>Myzus spp.</i>), Mosca blanca (<i>Trialeurodes vaporariorum</i>)	
Melón (<i>Cucumis melo</i>)	Barrenador del fruto (<i>Diaphania spp.</i>)	500
Brócoli (<i>Brassica oleracea var italica</i>)	Gusano dorso diamante (<i>Plutella xylostella</i>); Falso medidor (<i>Trichoplusia ni</i>)	
Repollo (<i>Brassica oleracea var. capitata</i>)		
Cebolla (<i>Allium cepa</i>)	Trips de la cebolla (<i>Thrips tabaci</i>)	
Ajo (<i>Allium sativa</i>)		
Chile (<i>Capsicum annum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), Minador (<i>Liriomyza spp.</i>); gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>); picudo del chile (<i>Anthonomus eugenii</i>)	
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), Minador (<i>Liriomyza spp.</i>); gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Polilla de la papa (<i>Phthorimea operculella</i> , <i>Tecia solanivora</i>), áfidos (<i>Myzus persicae</i>) Pulga saltona (<i>Epitrix cucumeris</i>)	

PARA NICARAGUA

CULTIVO	PLAGA	DOSIS ml/Ha
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200-300
Sorgo (<i>Sorgum spp.</i>)	Mosquita del sorgo (<i>Contarinia sorghicola</i>); Trips negro (<i>Herconthrips phaseoli</i>)	
Frijol (<i>Phaseolus spp.</i>)	Picudo de la vaina del frijol: (<i>Apion godmani</i>), Tortugilla (<i>Diabrotica sp.</i>)	175-250
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Chinche de la espiga de arroz (<i>Oebalus spp.</i>); Sogata (<i>Sogatodes orizycola</i>)	
Tomate (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Mosca blanca (<i>Bemisia tabaci</i>), Minador (<i>Liriomyza spp.</i>); gusano soldado (<i>Spodoptera exigua</i>)	500

PARA PANAMÁ

CULTIVO	PLAGA	DOSIS ml/Ha
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Gusano cogollero (<i>Spodoptera frugiperda</i>)	200-300
Sorgo (<i>Sorgum spp.</i>)	Mosquita del sorgo (<i>Contarinia sorghicola</i>); Trips negro (<i>Herconthrips phaseoli</i>)	
Frijol (<i>Phaseolus spp.</i>)	Picudo de la vaina del frijol: (<i>Apion godmani</i>), Tortugilla (<i>Diabrotica sp.</i>)	175-250
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Chinche de la espiga de arroz (<i>Oebalus spp.</i>); Sogata (<i>Sogatodes orizycola</i>)	
Café (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	Broca del café (<i>Hypothenemus hampei</i>)	

INTERVALO ENTRE APLICACIÓN:

Dependerá de la dinámica poblacional del insecto plaga, el intervalo puede variar de cada 3 a 8 días o bien observarse la presencia de los primeros insectos en el cultivo.

INTERVALO ENTRE ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Maíz, sorgo: 15 días

Frijol, ajonjolí, arroz, lechuga, melón, papa, café: 7 días

Brócoli, repollo, chile, tomate: 5 días

Cebolla y ajo: 14 días

INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA:

Se puede reingresar al área tratada una vez seco el rocío de aspersión. En caso necesario de hacerlo antes, se debe utilizar el equipo de protección personal completo.

FITOTOXICIDAD:

OBULUS® 5 EC no es fitotóxico a las dosis y en los cultivos recomendados. Sin embargo antes de usar el producto, se recomienda tratar un área pequeña para asegurar que no sea fitotóxico.

COMPATIBILIDAD:

Utilizado de acuerdo con las recomendaciones del fabricante, **OBULUS® 5 EC** es compatible y se puede aplicar en mezcla con otros productos agroquímicos de uso común en agricultura. Antes de realizar una mezcla por primera vez se recomienda realizar una prueba.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, medicina, ropa, utensilios de uso doméstico o forrajes. Almacénelo bajo llave, en un lugar fresco, seco, alejado del calor o del fuego. Conserve o almacene este producto en su envase original, etiquetado y debidamente cerrado. **OBULUS® 5 EC** no es inflamable ni corrosivo, pero no debe colocarse cerca de fuentes de calor intenso.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.



NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDIACAMENTOS



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BAÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

Los síntomas de intoxicación incluyen midriasis (dilatación de las pupilas), ataxia (mareos) y temblores musculares.

PRIMEROS AUXILIOS:

EN CASO DE INGESTIÓN: No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15-20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE INHALACIÓN: Mueva la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

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

TRATAMIENTO MÉDICO: Tratamiento sintomático y cuidados de soporte.

CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	INSTITUCIÓN	TELÉFONO
Guatemala	Centro de Información y Asesoría Toxicológica	2251-3560 y 2232-0735 1-801-00-29832
Belice	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	2231-1548
El Salvador	Hospital Nacional Rosales	2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2316
Nicaragua	Centro de Prevención y Control de Sustancias Tóxicas	2289-4700 Ext: 1294 / 8755-0983
Costa Rica	Centro Nacional de Intoxicaciones	2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos	523-4948/4968
República	Hospital Dr. Luis E. Aybar	684-3478
Dominicana	Hospital Dr. Francisco E. Moscoso Puello	681-2913

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.



TÓXICO PARA ABEJAS



NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

OBULUS® 5 EC no es persistente en el suelo ni en el agua. No es móvil en el suelo por lo que no se espera que el producto sea lixiviado y contamine aguas subterráneas. Aplicar el producto en condiciones de viento calmo, no lluvia, en épocas de no floración o cuando las abejas no estén en actividad sobre el cultivo a tratar (aplicar temprano en la mañana), dejando franjas de seguridad respecto a cuerpos de agua, animales o casas de habitación, siguiendo las recomendaciones de la etiqueta y de la hoja de seguridad. En caso de derrame, recolectar el producto material absorbente como aserrín o arena y desecharlo de acuerdo a la legislación vigente. El producto es inflamable, ya que contiene solvente de tipo hidrocarburo, alejar de fuentes de calor intenso. No se espera que auto-encienda, no es corrosivo.

RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES

NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO

ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICEN LA DERIVA DEL PRODUCTO.

MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:

En el caso de derrames o desechos de plaguicidas recójalos con aserrín o algún material absorbente y para producto sólido recoger con una pala, recolectarlos en un recipiente hermético y entregarlo al distribuidor o eliminarlos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue este al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.



EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.

AVISO DE GARANTÍA:

El fabricante y el registrante garantizan la calidad del producto en su envase original y cerrado herméticamente. También garantiza la eficacia del producto, siempre y cuando se le dé el uso estipulado en el panfleto. Debido a que esta fuera de nuestro alcance el control sobre el almacenamiento, el manipuleo de este producto, nos es imposible asumir responsabilidad por posibles daños que puedan ocasionarse debido a estos factores. Se garantiza a si mismo la composición química del producto tal como se indica en la etiqueta, siempre y cuando el empaque se encuentre sellado.

FORMULADOR:

JIANGSU ROTAM CHEMISTRY, CO., LTD. CHINA.
Nº 88 Rotam Road, ETDZ, Kunshan 215301, Jiangsu.
TEL: 0512 – 5771 – 1988 FAX: 0512 – 5771 – 8697

PAÍS Y NÚMERO DE REGISTRO

EL SALVADOR	AG-2008-12-860
PANAMÁ	5070
HONDURAS	884-235-III
NICARAGUA	ROTA-089M-1-2008