

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

**Grupo Químico:** Clorpirifós pertenece al grupo químico de los organofosforados.

**Precauciones de uso:** Durante la preparación usar delantal impermeable, guantes y botas de goma, protector facial. Durante la aplicación usar protección adecuada que impida el contacto de producto con la ropa y el cuerpo, delantal impermeable, guantes y botas de goma, protector facial. No comer, beber o fumar durante la preparación y aplicación del producto. Evitar ingerir el producto y evitar el contacto con la piel y ojos. No aplicar con viento ni en horas de calor. No contaminar alimentos, semillas ni forrajes. No permitir el ingreso de terceras personas en áreas que estén siendo sometidas al tratamiento, ni en manipulación del producto. No dejar ingresar animales al área que está siendo tratada. Impedir la llegada del producto a la fauna silvestre, ya sea por aplicación directa o indirecta, por el viento o a través de corrientes de aguas naturales o artificiales.

### Instrucciones de triple lavado:

Llenar 1/4 del envase con agua y agitar en todos los sentidos, luego, vaciar esa agua en el estanque de aplicación para ser utilizada. Realizar la operación anterior 3 veces e inutilizarlos.

**Eco toxicidad:** Extremadamente tóxico para peces y organismos acuáticos, muy tóxico para aves y altamente tóxico para abejas.

No aplicar durante la floración de ningún cultivo, frutal, maleza ni tratamiento colindante.

Retirar cordeles previo a la aplicación y no regresarlos al área de tratamiento antes de 48 a 72 horas después de la aplicación.

• Aplicar al atardecer, temprano en la mañana, en horarios de baja actividad de las abejas, evitando la deriva.

• Se recomienda, antes de aplicar el producto, eliminar las malezas que están en floración al momento de la aplicación y/o cortar la cubierta vegetal presente alrededor del cultivo.

• Se debe notificar a los apicultores ubicados en un radio de mínimo de 3 kilómetros de la zona de tratamiento, al menos 72 horas previo a la aplicación con el fin de aplicar medidas de seguridad para sus abejas.

**Síntomas de intoxicación:** Dolor de cabeza, mareos, extrema debilidad, visión borrosa, contracciones musculares espasmódicas, tiritones, algunas veces convulsiones, náuseas, calambres abdominales, diarrea, sensación de estrechez en el pecho, sudoración.

**PRIMEROS AUXILIOS:** Para todos los siguientes casos, trasladar al afectado inmediatamente a un servicio de urgencia. Llevar la etiqueta o el envase.

**EN CASO DE INGESTIÓN: NO INDUCIR VÓMITO.** Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Lavar la boca con agua. Consiga ayuda médica inmediatamente. **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada incluyendo pelo y uñas, con abundante agua de llave. Consiga ayuda médica inmediatamente. **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Retirar lentes de contacto, cuando proceda. Lavar los ojos con abundante agua limpia por 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consiga ayuda médica inmediatamente. **EN CASO DE INHALACIÓN:** Trasladar al afectado al aire fresco. Si no respira, proporcionar respiración artificial. No usar método boca a boca. Consiga ayuda médica inmediatamente.

**ANTIDOTO:** Atropina vía EV: Adultos 1-3 mg y niños 0,05 mg/kg. Repetir cada 5-10 minutos hasta atropinizar. Evaluar comenzar una infusión de Atropina. Por un segundo acceso venoso, administrar lentamente Obidoxima vía EV: Adultos 250 mg y Niños 4-8 mg/kg.

**TRATAMIENTO MÉDICO DE EMERGENCIA:** El personal médico debe utilizar protección personal. CAB de reanimación. Administrar Atropina vía EV y por un segundo acceso venoso, administrar Obidoxima. Despeje vías respiratorias, aspire secreciones y administre oxígeno. Evaluar realizar lavado gástrico, seguido de administración de carbón activado. Lavar piel, cabello y uñas con agua y jabón. Para las convulsiones, administrar una Benzodiazepina. Mantener en observación por al menos 24 horas.

**MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN MOSTRAR LA ETIQUETA AL PERSONAL DE SALUD**

**REALIZAR TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, PRODUCTOS VEGETALES O CUALESQUIERA OTROS QUE ESTÉN DESTINADOS AL USO O CONSUMO HUMANO O ANIMAL**

**NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA**

**LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS DEBERÁ EFECTUARSE DE ACUERDO CON INSTRUCCIONES DE LA AUTORIDAD COMPETENTE**

**NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL PERÍODO INDICADO DE REINGRESO**

**Teléfonos de emergencia: Centro de Información Toxicológica de la Universidad de Chile +56226353800**

**Precauciones de almacenaje:** Mantener en sus envases originales, sellados, en condiciones frías y lejos de alimentos y forrajes, sin contacto directo con la luz solar.

**NOTA AL COMPRADOR:** Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa a consecuencia de su uso y almacenamiento. No hacemos responsable de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento. Además, garantizamos el porcentaje de contenido activo hasta que el producto se sustrae de nuestro control directo.

# CHLORPYRIFOS

## 480 EC

### INSECTICIDA

#### CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

### Composición

Clorpirifó s\*.....48% p/v (480 g/L)  
Cofomulantes, c.s.p.....100% p/v (1 L)

\*fosforotioato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloro-2-piridilo

**CHLORPYRIFOS 480 EC** es un insecticida efectivo contra polilla oriental, polilla de la manzana, polilla del tomate, polilla de la papa, polilla de las solanáceas, polilla del fréjol, polilla de la col, pulgón lanigero, pulgón verde, chanchito blanco, escamas, escama de San José, escama coma, escama blanca, escama del rosál, conchuelas, conchuela negra, conchuela café europea, mosquita blanca, larva de burritos, escamas, pulgones o áfidos, gusano de los penachos, gusano cortadores, gusano alambre, gusano blanco, gusano del chocolo, gusano del maíz, pilmes, cuncunilla de las hortalizas, cuncunilla negra, cuncunilla negra del trébol, eulias, hormigas, burritos, trips, chinche pardo, minador y langostinos en los cultivos que se indican en el cuadro de instrucciones de uso.

**CONTENIDO NETO: L.**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Autorización Servicio Agrícola y Ganadero N° 1492

FABRICANTE:

**Pilarquim (Shanghai) Co., Ltd.**  
for Quality Harvest...

1500 Hang-Tang Road, Jin-Hui Town,  
Feng Xian District, Shanghai, P.R. of CHINA

MPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

**Chile S.A.**

Dr. SOTERO DEL RIO 508, OF 723,  
EDIFICIO CONGRESO, SANTIAGO DE CHILE

**INFLAMABLE-CORROSIVO-NO EXPLOSIVO**

Lote de fabricación N°:

Fecha de Vencimiento:

## INSTRUCCIONES DE USO

**CHLORPYRIFOS 480 EC** es un insecticida no sistémico con acción por contacto, estomacal y respiratorio. Actúa por inhibición de la acetilcolinesterasa en los insectos que se mencionan en el cuadro siguiente:

### Cuadro Instrucciones de Uso:

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Almendra, cerezo, ciruelo, durazno, damasco, Kiwi, manzano, nectarino, peral, membrillo	Polilla oriental, polilla de la manzana, pulgón lanigero del manzano y pulgón lanigero de la raíz del peral, gusano de los penachos, escama de San José, escama coma, chanchitos blancos (chanchito blanco de cola gruesa, chanchito blanco de las raíces y chanchito blanco de cola larga), Escama blanca, Escamas (escama amarilla, escama del rosál, escama blanca del acacio, escama blanca del peral, escama del lítano, escama del kiwi, escama coma, escama de San José), Conchuelas (conchuela negra del olivo, conchuela grande café, conchuela café europea, conchuela ceceo de la china), Pulgón verde.	100-200 cc/100 L agua	Aplicación invernal y/o postcosecha. Aplicar en carozos desde pleno receso hasta yema hinchada y en pomáceas hasta ramillete expuesto. Una aplicación por temporada. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Usar un mojado de 3.000 L/ha.
Manzano, peral, membrillo	Mosquita blanca (mosquita blanca algodonosa, mosquita blanca filamentos), Burrito, conchuela negra, Escamas (escama roja, escama morada, escama blanca), Chanchito Blanco (chanchito blanco de los cítricos, chanchito blanco de cola gruesa, chanchito blanco de las raíces y chanchito blanco de cola larga), Pulgón negro de los cítricos, pulgón del melón y pulgón verde de los cítricos)	100 ~200 cc/100 L agua	Aplicar desde pleno receso a ramillete expuesto. En manzanos aplicar hasta 75 días antes de cosecha de fruta en exportación a USA. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada usando un volumen de aplicaciones de 1.500 ~ 2.500 L/ha. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Clementinas, limón, naranjo, pomelo	Gusano cortadores (gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea), Gusano alambre (gusano alambre chileno, gusano alambre rojo), Larva de burrito, Pulgones (pulgón verde de la papa, pulgón amarillo de los cereales, pulgón del maíz, pulgón negro de los cereales y pulgón verde de los cereales).	100-200 cc/100 L agua	Realizar una aplicación a los estados iniciales. Una aplicación por temporada. Utilizar mojado de 1.000 a 8.000 litros de mezcla, dependiendo el tamaño de los árboles y tipo de maquinaria. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga.
Clementinas, limón, naranjo, pomelo, mandarina	Escama coma, Eulias.	100-120 cc/100 L de agua	Aplicar cuando se detecte la plaga, respetando el periodo de carencia recomendado. No aplicar en floración o en fruto recién cuajado. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada. Utilizar mojado de 1.000 a 8.000 litros de mezcla, dependiendo el tamaño de los árboles y tipo de maquinaria. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Uva vinífera y de mesa	Chanchito blanco (chanchito blanco de las raíces, chanchito blanco de cola gruesa, chanchito blanco de cola larga), Conchuela grande café, Conchuela café europea.	100 ~200 cc/100 L agua	Aplicaciones en primavera con brotes de 50 cm hacia delante. Si es necesario repetir en postcosecha. Dos aplicaciones por temporada, transcurrido un tiempo de 7 meses entre ellas, utilizando un mojado de 800 ~ 2.000 L/ha. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga.
Tomate	Polilla de tomate	0,8 ~1,2 L/ha	Aplicar desde brotación, hasta floración. Realizar máximo 2 aplicaciones por temporada de 800 ~ 2.000 L/ha. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Maíz	Gusano cortadores (gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea), Gusano alambre (gusano alambre chileno, gusano alambre rojo), Larva de burrito, Pulgones (pulgón verde de la papa, pulgón amarillo de los cereales, pulgón del maíz, pulgón negro de los cereales y pulgón verde de los cereales).	3 ~ 5 L/ha en 200 L de agua en preemergencia 1,5 ~ 2 L/ha en 300 L de agua post emergencia	Aplicación al aparecer los primeros síntomas de larvas en hojas. Una aplicación en la temporada. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Tratamiento al suelo en preemergencia.
Alfalfa, trébol	Polilla del fréjol, Langostinos (langostino de la remolacha, langostino verde grande, langostino, langostino del fréjol, langostino de venas oscuras), Áfidos o Pulgones (pulgón manchado del trébol, pulgón verde, pulgón ornamentado, pulgón azul de la alfalfa, pulgón de la arveja, pulgón negro de la alfalfa, pulgón del haba, pulgón del melón, pulgón de las solanáceas), Cuncunillas (cuncunilla de las hortalizas, cuncunilla negra, cuncunilla chilena de la mucroca, gusano del maíz y del chocolo, cuncunilla medidora de la alfalfa, ortina de la alfalfa, del algarrobo, cuncunilla verde de la alfalfa, cuncunilla verde del fréjol, cuncunilla amarilla de la alfalfa), Cuncunilla negra del trébol	0,8 ~1,2 L/ha	Aplicar al observar los primeros ejemplares. Una aplicación por temporada. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga.
Remolacha, tabaco, maravilla, soya, raps	Gusano cortadores (gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea), cuncunilla cortadora de la papa, cuncunilla verde del fréjol, cuncunilla amarilla de la alfalfa, cuncunilla medidora de la col), Gusano Alambres (rojo y de la betarraga), Áfidos o Pulgones (pulgón de la arveja, pulgón del melón, pulgón del girasol, de la papa, pulgón verde, pulgón de las crucíferas, pulgón negro de la alfalfa, pulgón del haba), Langostinos (langostino, langostino de venas oscuras, langostino de la remolacha, langostino verde grande)	3 ~ 5 L/ha en 200 L de agua Preemergencia 1,5 ~ 2 L/ha en 200 L de agua post emergencia	Presencia entre 3 a 5 cm de profundidad en el suelo inorgánico. Post emergencia a la base de las plantas al atardecer con buen mojado. Insectos de follaje: con buen mojado (300-600 L de agua/ha), al aparecer los primeros individuos. Dos aplicaciones por temporada, transcurrido un tiempo de 21 días entre ellos. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga.
Papa	Polilla de la papa, polilla del tomate, polilla de las solanáceas, Gusano Cortadores (gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea, cuncunilla cortadora de la papa), Pilmes, Cuncunilla de las hortalizas, Langostinos (langostino del fréjol, langostino verde grande)	0,8 ~1,2 L/ha	Aplicación dirigida al momento de la siembra, utilizando 1.000 ~ 2.000 L/ha. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Cebolla	Gusano cortadores (cuncunilla vetada u oscura, gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea, cortadora de la papa)	0,8 ~1,2 L/ha 300 L/ha de agua	Aplicar según la presión de la plaga. Una aplicación por temporada. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga.
Espárragos	Gusano cortadores (gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea, cuncunilla cortadora de la papa, cuncunilla de las hortalizas, vetada u oscura, verde del fréjol)	0,8 ~1,2 L/ha 300 L/ha de agua	Aplicación dirigida al momento de la siembra, utilizando 1.000 ~ 2.000 L/ha. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Trigo, avena	Áfidos o Pulgones (pulgón verde oscuro, pulgón negro de los cereales, pulgón subterráneo de las gramíneas, pulgón verde del trigo, pulgón de la avena, de la festuca, amarillo de los cereales, pulgón ruso del trigo)	0,8 ~1,2 L/ha 300 L/ha de agua	Aplicar desde pleno receso hasta yema hinchada. Utilizar dosis alta ante infestaciones intensas. Una aplicación por temporada. Volumen de mojado 1.000 a 2.500 litros. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga.
Guindo	Chanchito blanco (chanchito blanco de las raíces, chanchito blanco de cola gruesa, y de cola larga)	100 ~200 cc/100 L agua	Aplicar hasta inicio de elongación de amentos y/o post-cosecha, 2 aplicaciones por temporada. Usar un mojado de 3.000 L/ha. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Nogal	Escama de San José.	100 ~120 cc/100 L de agua	Aplicación dirigida al momento de la siembra, utilizando 1.000 ~ 2.000 L/ha. Realizar hasta 3 aplicaciones por temporada. Utilizar dosis mayor ante infestaciones intensas de la plaga. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Palto	Hormiga, chanchito blanco (chanchito blanco de cola gruesa, y de cola larga).	100 ~120 cc/100 L de agua	Aplicar al detectar la plaga. No aplicar en periodo de floración. Ante ataques intensos usar dosis mayor. Utilizar mojado de 400 a 2.000 litros de mezcla, dependiendo el tamaño de las plantas y el equipo empleado. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Arándano, frambueso, moras, zarzaparrillas	Burrito, Conchuela negra, Conchuela café europea, Escama del rosál, Capachito de los frucales, Chanchito blanco (chanchito blanco de las raíces y de cola gruesa), Pulgones (pulgón negro de la alfalfa, pulgón verde de los cítricos, pulgón del melón, trips (trips de california, negro de las flores, trips de la cebolla, trips del paltó), Eulias, Langostino, Chinche pardo.	100 ~120 cc/100 L de agua	Aplicar al detectar la plaga. No aplicar en periodo de floración. Ante ataques intensos usar dosis mayor. Utilizar mojado de 400 a 2.000 litros de mezcla, dependiendo el tamaño de las plantas y el equipo empleado. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Cebada, triticale, raps	Pulgones (pulgón verde, pulgón de las crucíferas, pulgón negro de los cereales, verde de los cereales, pulgón de la avena, amarillo de los cereales, ruso del trigo).	100 ~120 cc/100 L de agua	Iniciar las aplicaciones al observar los primeros ejemplares de las plagas. Ante ataques intensos usar dosis mayor recomendada. Utilizar mojado de 400 a 1.500 litros de mezcla, dependiendo el tamaño de las plantas y el equipo empleado. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Ajo, lechuga, coliflor, brócoli, repollo brusela, repollo, melón, pepino, sandía, zapallo, ají, pimiento, empastada, zanahoria.	Minador, Cuncunilla de las hortalizas, Gusano cortadores (gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea, cuncunilla cortadora de la papa), Gusano del chocolo, Cuncunilla negra, Gusano blanco, Polilla de la col, Gusano alambre, Pulgones (pulgón negro de la alfalfa, del haba, del melón, de las solanáceas, de las crucíferas, de la lechuga, verde de la papa, pulgón del alamo, pulgón verde, pulgón de las chichas), Trips (trips de California, de la cebolla)	100 ~120 cc/100 L de agua	Iniciar las aplicaciones al observar los primeros ejemplares de las plagas. Ante ataques intensos usar dosis mayor recomendada. Realizar hasta 2 aplicaciones por temporada con un volumen de aplicación de 400-1.000 L/ha. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.
Leguminosas de grano: poroto, lenteja, garbanzo, chícharo, haba.	Gusano cortadores (gusano cortador de las chacras, cuncunilla granulosa, áspera, subterránea, cuncunilla cortadora de la papa), Mosca de la semilla, Polilla del fréjol.	Al suelo: 1,5 a 5,0 L/ha Follaje: 100-120 cc/l	Aplicación al suelo: realizar una aplicación de pre-siembra. Para Polilla del fréjol ( <i>Epinotia aporema</i> ) al follaje: Aplicar al observar los primeros ejemplares de la plaga. Realizar hasta 2 aplicaciones al follaje por temporada. Ante ataques intensos usar las dosis mayores recomendadas. Al follaje utilizar mojado de 300 a 1.000 litros de mezcla, dependiendo el tamaño de las plantas y el equipo empleado. Frecuencia mínima de aplicación: 15 días.

**Preparación de la dilución:** Agitar bien antes de abrir el envase. Medir la cantidad de exacta. Verter en un envase con una pequeña cantidad de agua. Revolver con una vara limpia hasta lograr una suspensión uniforme. Para posteriormente incorporarla en el estanque del equipo aplicador, el cual debe estar a media capacidad y con el agitador en movimiento. Completar la cantidad de agua para llenar el estanque. Mantener la aplicación durante la aplicación.

**Métodos de aplicación:** Equipo y volúmenes de aplicación: Con equipo terrestre: 200 ~400 L/ha. Para aplicaciones en frutales, utilizar equipos de alto volumen y alta presión, con manguera o turbina hasta punto de goteo (volumen 30-40 L/plantas, 2.000 ~3.000 L/ha).

**Carencia (días):** Almendra: 14; Cerezo, Guindo, Ciruelo, Durazno, Damasco y Nectarino: 45; Manzano, Pera y Membrillo: 14; Mandarinas, Clementinas, Limón, Pomelo y Naranja: 30; Paltó; 30; Uva: 25; Kiwi: 14; Tomate: 7; Maíz: 32; Alfalfa y Trébol: 14 días; Remolacha: 30; Maravilla y Tabaco: 42; Soya y Raps: 28; Papa y Espárrago: 21; Cebolla y Ajo: 10; Trigo, Avena, Cebada, Triticale: 28; Nogal: 14; Arándano, Frambuesa, Mora y Zarzaparrilla: 25; Lechuga: 15; Coliflor, Brócoli, Repollo, R. de brusela: 21; Pimiento, Ají, Zapallo, Melón, Sandía y Pepino: 21; Zanahoria: 21; Poroto y fréjol, Lenteja, Garbanzo, Chícharo y Haba: 28; Empastada: no corresponde fijar carencia.

**Incompatibilidad:** Incompatible con materiales altamente alcalinos como sulfuros de cal y caldo bordes.

**Compatibilidades:** en cultivos de almendra, cerezo, ciruelo, durazno, damasco, kiwi, manzano, nectarino, peral, membrillo se puede aplicar CHLORPYRIFOS 480 EC con aceite mineral o otro adherente como tratamiento de postcosecha.

**Fitotoxicidad:** No presenta fitotoxicidad al ser usado en las dosis y de acuerdo a las instrucciones de uso.

**Tiempo de reingreso:** En aplicaciones al follaje reingresar al área tratada 24 horas después de la aplicación. En aplicaciones al suelo reingresar una vez que se haya incorporado el producto. No permitir el ingreso de animales por un periodo de 20 días.



# NOCIVO

