

PROTECCIÓN AL AMBIENTE:

TÓXICO PARA EL GANADO.

TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS.

TÓXICO PARA ABEJAS.

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

Respecto al ingrediente activo **CLORFOS 48 EC** es moderadamente persistente en suelo y agua.

- 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 MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**

No dejar sobrantes en el equipo de aplicación durante ningún periodo de tiempo. No utilice los envases vacíos para otros propósitos. Los envases vacíos deben destruirse perforándolos y entregarse al centro de acopio más cercano posterior al triple lavado.



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 formulador garantiza que el contenido de este envase está acorde a la composición química indicada en la etiqueta, no teniendo control de la aplicación, dosificación y otros factores relacionados a su uso. El formulador no es responsable de los resultados que se obtengan como consecuencia del uso inadecuado de este producto.

**FORMULADO POR:**

GSP CROP SCIENCE PVT. LTD.  
404, Lalita Complex, 352/3, Rasala Road,  
Navrangpura, Ahmedabad 380 009,  
Gujarat, India

**IMPORTADOR:**

GUATEMALA  
QUILUBRISA - km 36.5 Carretera al Pacifico,  
Palin, Escuintla, Guatemala, C.A.  
Teléfonos: + 502 7771 9800

GUATEMALA  
DISAGRO DE GUATEMALA, S.A. - Anillo  
Periférico 17-36 zona 11, Guatemala,  
Guatemala, C.A.  
Teléfono: + 502 2474 9300

EL SALVADOR  
UNIFERSA-DISAGRO - Kilómetro 12.5 #15  
DISAGRO Frente a Centro Comercial La Joya,  
Carretera al Puerto de La Libertad, Nuevo  
Cuscatlán, La Libertad, El Salvador, C.A.  
Tel.: + 503 2241 5900

**NÚMERO DE REGISTRO**

357-233  
357-233

PAÍS  
GUATEMALA  
EL SALVADOR



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

  
**DISAGRO®**

# CLORFOS 48 EC

## INSECTICIDA – ORGANOFOSFORADO CHLORPYRIFOS



**PELIGRO**

ANTÍDOTO: SULFATO DE ATROPINA

SOLVENTE: NAFTA AROMÁTICA

DENSIDAD: 1,07 g/mL a 20°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 EN CASAS DE HABITACIÓN.  
MANTÉNGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES,  
ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.



**USO AGRONÓMICO**

**MODO DE ACCIÓN:**

**CLORFOS 48 EC** es un insecticida no sistémico de amplio espectro que actúa principalmente por contacto, también muestra acción por ingestión e inhalación. **CLORFOS 48 EC** inhibe la enzima colinesterasa mediante la fosforilación de ésta en las terminaciones nerviosas de los organismos plaga, causando acumulación de acetilcolina y anomalía en la transmisión de impulsos nerviosos.

**EQUIPO DE APLICACIÓN:**

**CLORFOS 48 EC** se puede aplicar vía aérea o terrestre, utilizando equipo de aspersión convencional: bomba de mochila, aspersoras tractorizadas, entre otros. Asegúrese que el equipo se encuentre en buenas condiciones y sin fugas antes de su uso. Antes de aplicar **CLORFOS 48 EC**, calibre el equipo con agua para garantizar que se está aplicando la dosis correcta. Se recomienda utilizar boquillas de cono hueco y un volumen de agua de 200 a 400 L/ha para proporcionar un buen cubrimiento del follaje.

Aplique **CLORFOS 48 EC** en las primeras horas de la mañana o las últimas de la tarde, evitando las horas más calientes del día. Evite también aplicar con vientos fuertes.

Utilice equipo auxiliar y de protección personal durante la aplicación: overol, botas de hule, mascarilla, lentes, guantes de hule, dosificador y aplicador.



#### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Durante la preparación y aplicación de la mezcla, utilizar el siguiente equipo auxiliar y de protección: overol, botas de hule, mascarilla, lentes, guantes de hule, dosificador y aplicador.

Llene el tanque de aspersión con la mitad de agua requerida, agregue la dosis recomendada de **CLORFOS 48 EC**, agite constantemente y complete el volumen de agua. Continúe agitando y asegúrese de obtener una mezcla homogénea. Se recomienda utilizar agua con rango de pH 6.0 - 6.5.

El equipo y utensilios empleados en la mezcla y aplicación, deben ser lavados con suficiente agua después de cada jornada de trabajo y darle el mantenimiento necesario.



#### NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL.



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, DOSIFICADOR Y APLICADOR.



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.  
BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**

#### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivos para Guatemala, El Salvador, Honduras.

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	INTERVALO DE APLICACIÓN
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Gusano cogollero <i>Spodoptera frugiperda</i>	0.5 L/ha (0.4 L/mz)	Aplique cuando el 15-20% de las plantas estén infestadas con intervalos de aplicación de 7 días, máximo 2 aplicaciones por ciclo de cultivo, alternando con insecticidas con distinto mecanismo de acción, dirigir la aspersión a las hojas y el cogollo.
Avena <i>Avena sativa</i>			
Caña de azúcar <i>Saccharum officinarum</i>			
Maíz <i>Zea mays</i>			
Sorgo <i>Sorghum bicolor</i>			
Pastos			

Se recomienda utilizar un volumen de agua de 200-400 L/ha (140-280 L/mz).

#### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

Arroz, Avena, Caña, Maíz, Sorgo y Pastos: 20 días. En el caso de cultivos de exportación respetar intervalos acorde a exigencias del país destino.

#### INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

24 horas.

#### FITOTOXICIDAD:

No causa fitotoxicidad si se aplica en las dosis y usos recomendados.

#### COMPATIBILIDAD:

Compatible con la mayoría de productos no alcalinos comúnmente utilizados para los cultivos recomendados. Sin embargo, es importante realizar pruebas de compatibilidad antes de aplicar el producto en mezclas. No mezclar con productos de reacción alcalina. No es compatible con propanil.

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

No transporte ni almacene este producto junto con alimentos, forrajes, semillas, medicamentos, ropa y utensilios. Almacenar bajo llave fuera del alcance de los niños y personal no autorizado, en un lugar fresco, seco y aireado. **PRODUCTO INFLAMABLE**, mantener alejado del calor y fuentes de ignición, evitar el contacto directo con la luz solar. Conserve el producto en su envase original, etiquetado y cerrado herméticamente cuando no esté en uso.

#### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Por ingestión e inhalación, una intoxicación moderada puede causar dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad, temblores, falta de coordinación, visión borrosa, hipersecreción (nasal, lagrimeo, salivación y sudoración), náusea, vómitos, diarrea, dolores abdominales y espasmos musculares. En caso de intoxicación severa, adicionalmente puede producir opresión del pecho, dificultad para respirar, tos que produce flema, edema pulmonar, incremento del ritmo cardiaco, convulsiones e inconsciencia. Por contacto con la piel no se presenta riesgo de exposición a niveles dañinos. El contacto con los ojos puede producir irritación.

#### PRIMEROS AUXILIOS:

**EN CASO DE INGESTIÓN:** no induzca al vómito por riesgo de aspiración pulmonar debido al solvente tipo hidrocarburo. 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 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).

**EN CASO DE INHALACIÓN:** mueva a 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).

#### TRATAMIENTO MÉDICO:

Antídoto: sulfato de atropina. Tratamiento médico: mejore la oxigenación tisular antes de administrar atropina. Administre sulfato de atropina por vía intravenosa (o intramuscular si no es posible la primera vía), 2.0 a 4.0 mg en adultos y 0.05 a 0.1 mg/kg peso corporal en niños menores de 12 años, cada 15 minutos hasta que las secreciones pulmonares sean controladas y aparezcan los primeros signos de atropinización. Mantener la atropinización por un periodo de 2 a 12 horas, dependiendo de la severidad. En caso de envenenamiento severo podría ser necesario administrar de dos a tres veces más la dosificación sugerida con anterioridad.

#### CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:

PAÍS	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	TELÉFONOS
Guatemala	Centro de Información y Asistencia Toxicológica (CIAT)	1-801-0029832 y 2230-0807
Belize	Centro de Intoxicaciones Karl Heusner Memorial Hospital	223-1548 y 223-1671
El Salvador	Hospital Rosales	2231-9262
Honduras	Hospital Escuela	2232-2322 y 2232-2415
Nicaragua	Centro de Información, Vigilancia y Asesoramiento Toxicológico	2289-4700 Ext. 17
Costa Rica	Centro Nacional de Control de Intoxicaciones	2223-1028
Panamá	Centro de Investigación e Información de Medicamentos y Tóxicos (CIIMET)	523-6312
República Dominicana	Centro de Información de Drogas y de Intoxicaciones (CIDI)	562-6601 Ext. 1801