

## 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 (CIMET)	523-6312
República Dominicana	Centro de Información de Drogas y de Intoxicaciones (CIDI)	562-6601 Ext. 1801

## MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE: TÓXICO PARA ABEJAS



## TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.



-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 utilice para otros propósitos los envases vacíos; los envases vacíos deben destruirse y entregarse al centro de acopio más cercano. Cuando existen derrames es necesario prevenir la contaminación del agua o alimentos, debiendo cubrir el producto con un material absorbente y barrándolo dentro de un recipiente. El área debe ser lavada con agua y detergente.

## 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 con su uso. El formulador no es responsable de los resultados que se obtengan como consecuencia del uso inadecuado de este producto.

### FORMULADOR:

**QUILUBRISA**  
km 36,5 Carretera al Pacífico,  
Palín, Escuintla, Guatemala, C.A.  
Teléfonos: (502) 7771-9800  
Ventas Tel.: (502) 2474-9300  
Fax: (502) 2473-3318

### IMPORTADOR:

**GUATEMALA**  
**QUILUBRISA** - km 36,5 Carretera al Pacífico,  
Palín, 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

**HONDURAS**  
**FERTILIZANTES DEL NORTE, S.A.** - Boulevard  
del Norte, borde derecho de Río Blanco, San Pedro  
Sula, Honduras, C.A.  
Tel.: + 504 2551 3070/71

**NICARAGUA**  
**SAGSA-DISAGRO** - Paso desnivel Portezuelo 300  
metros Norte, Managua, Nicaragua, C.A.  
Tel.: + 505 2249 1640

**COSTA RICA**  
**ABONOS DEL PACÍFICO, S.A. (ABOPAC)** -  
Piedades de Santa Ana, San José, Costa Rica,  
C.A.  
Tel.: + 506 2205 1000

PAÍS  
GUATEMALA  
EL SALVADOR  
NICARAGUA

NÚMERO DE REGISTRO  
357-27  
357-27  
U-NI-PLA-404-2013

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

# MALATHION 57 EC

## INSECTICIDA – ORGANOFOSFORADO MALATHION

# ATENCIÓN

ANTÍDOTO: SULFATO DE ATROPINA

SOLVENTE: XILENO

DENSIDAD: 1,06 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:

Es un insecticida de contacto e ingestión, actúa en el sistema nervioso central de los insectos, inhibiendo la síntesis de la colinesterasa. No es sistémico, por lo que requiere un buen cubrimiento de la planta.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

**MALATHION 57 EC** se puede aplicar con equipos de aspersión terrestres y aéreos, utilizando boquillas de cono hueco o las indicadas para insecticidas, que produzcan gotas finas. En ambos casos, el personal que manipule este producto deberá usar equipo de protección personal: botas de hule, mascarilla, lentes, guantes de hule, dosificador y aplicador. Calibre correctamente su equipo de aplicación inicialmente sólo con agua, verifique que el mismo se encuentre en buen estado de funcionamiento y sin fugas. Aplique cuando el tiempo esté calmado, sin brisa.



## FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Llene el tanque de la aspersora hasta la mitad, agregue la dosis correcta de **MALATHION 57 EC**, agite y complemente el volumen de agua. Agite nuevamente hasta que se homogenice la mezcla. Asegúrese de contar con el equipo auxiliar, como dosificadores para líquidos, cubetas graduadas y paletas de agitación. Después de asperjar, lave el equipo de aplicación con agua limpia y jabón.



## RECOMENDACIONES DE USO:

CULTIVO	PLAGA	DOSIS
MAÍZ <i>Zea mays</i>	Afidos <i>Aphis</i> spp.	1.0 – 1.5 L/ha (0.7 – 1.0 L/mz)
FRIJOL <i>Phaseolus vulgaris</i>	Tortuguilla <i>Diabrotica</i> spp. Chicharrita <i>Contarinia</i> spp.	1.0 – 1.5 L/ha (0.7 – 1.0 L/mz)
MELÓN <i>Cucumis melo</i>	Pulguilla <i>Epitrix</i> spp. Pulgones <i>Aphis gossypii</i>	1.0 – 1.25 L/ha (0.7 – 0.87 L/mz)
SANDÍA <i>Citrullus lanatus</i>	Medidor <i>Mochis</i> spp. Diabrotica <i>Diabrotica</i> spp.	1.0 - 1.25 L/ha (0.7 – 0.87 L/mz)
PAPA <i>Solanum tuberosum</i>	Salta hojas <i>Empoasca</i> spp.	1.0 – 1.5 L/ha (0.7 – 1.0 L/mz)
PEPINO <i>Cucumis sativus</i>	Gusano Taladrador <i>Diaphania nitidalis</i>	1.75 – 2.1 L/ha (1.22 – 1.5 L/mz)
COLES (Repollo, Coliflor, Brócoli) <i>Brassica</i> spp.	Gusano de la Col <i>Pieris rapae</i> Pulgones <i>Brevicoryne brassicae</i>	1.75 – 2.1 L/ha (1.22 – 1.5 L/mz)
SORGO <i>Sorghum vulgare</i>	Mosquito Midge <i>Contarinia sorghicola</i>	2.0 – 2.5 L/ha (1.4 – 1.75 L/mz)

### INTERVALO DE APLICACIÓN:

Se debe repetir la aplicación cuando el nivel de infestación alcance el punto crítico.

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

Esperar 15 días en cultivos hortícolas y 20 días en frutales.

### INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:

Se puede ingresar a la plantación 24 horas después de la aplicación.

### FITOTOXICIDAD:

Este producto no es fitotóxico al seguir las recomendaciones dadas y que el equipo de aplicación esté perfectamente calibrado.

### COMPATIBILIDAD:

Es compatible con la mayoría de los plaguicidas comunes usados, pero siempre es conveniente hacer pruebas de compatibilidad antes de aplicarlo en mezcla con otro producto. Es incompatible con sustancias alcalinas y compuestos a base de cobre.

## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

### ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

Este producto debe ser almacenado en un lugar seco, fresco y ventilado, a una temperatura no superior a 35 °C. No lo transporte, ni almacene junto con alimentos de consumo humano y animal. Mantenga el producto en su envase original, sellado y debidamente etiquetado.

**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.**

### SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:

Por inhalación: puede provocar irritación en el tracto respiratorio superior, edema pulmonar, dolor de cabeza, entre otros, similar a la absorción dérmica. Por ingestión: puede producir irritación del tracto digestivo y síntomas de irritación de membrana de la boca, náusea, vómito y diarrea prolongada que evolucionan a convulsiones, inconsciencia y muerte. Por contacto con los ojos: puede causar irritación, ojos llorosos y visión borrosa. Por contacto con la piel: es la ruta más probable de entrada. Se considera de moderada toxicidad. Es un inhibidor de la colinesterasa y puede causar dolor de cabeza, visión borrosa, disminución de los reflejos, debilidad, salivación excesiva, sudoración, náusea, vómito, diarrea y calambres abdominales. La sobreexposición puede llevar a la fibrilación muscular, edema pulmonar, convulsiones, paro cardíaco y muerte.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**EN CASO DE INGESTIÓN:** no induzca al 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 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto). Si el contacto es con material fundido en condiciones de fuego, lave el área afectada con abundante agua fría y obtenga ayuda de un médico.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** mueva a la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto). Del producto: se debe trasladar a la víctima inmediatamente al aire fresco. Suministre respiración artificial únicamente si la persona no respira. Si existe dificultad en respirar, administre oxígeno. Llame inmediatamente a un médico.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o al 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.**

### ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:

Sulfato de atropina. Administre atropina por vía intravenosa, repitiendo hasta la atropinización completa. Continuar con el tratamiento sintomático.