



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

FICHA TÉCNICA

MACROTOFOS 600 LM

LÍQUIDO MISCIBLE

Monocrotofos

“INSECTICIDA DE USO AGRÍCOLA”

COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
Monocrotofos: Dimetil (E)-1-metil-2-(metilcarbamoil)vinil fosfato (Equivalente a 600 g. de i.a./L a 20°C)	56.00 %
INGREDIENTES INERTES	
Solvente y compuestos relacionados	44.00 %
Total	100.00 %

REG. RSCO-INAC-0149-034-012-056

DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

BOSQUE DE RADIATAS No. 42-303, BOSQUES DE LAS LOMAS; C.P. 05120
CUAJIMALPA DE MORELOS, CIUDAD DE MEXICO TEL: (55) 25-91-95-63

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido viscoso homogéneo de color rojo a parduzco.
Olor	Ligero olor a éster
Umbral del dolor	ND
pH	ND
Punto de fusión /punto de congelación	54°C
Punto inicial e intervalo de Ebullición	ND
Punto de inflamación	ND
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límite superior/ inferior de inflamabilidad o explosividad	Límite superior: ND Límite inferior: ND
Presión de vapor	0.29 mPa
Densidad de vapor	ND
Densidad relativa	1.16 g/ml
Solubilidad en agua	81800 mg/L (alta)
Coefficiente de partición n-octanol/agua	Log P -0.22
Temperatura de ignición espontanea	ND
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad	NA
Peso molecular	223.6 g/mol
Otros datos relevantes	ND



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

A. INSTRUCCIONES DE USO:

MACROTOPHOS 600 LM, está formulado como un líquido miscible, que actúa de manera sistémica y de contacto que, cuando se diluye con agua, forma una solución estable. En el cuadro siguiente se describen sus usos:

Cultivo	Plaga	Dosis L/ha.	Recomendaciones
Tabaco (SL)	Gusano de la Yema del Tabaco <i>(Heliothis virescens)</i> Gusano del Cuerno <i>(Manduca sexta)</i> Gusano Falso Medidor <i>(Trichoplusia ni)</i> Gusano Peludo <i>(Estigmene acraea)</i> Gusano Soldado <i>(Spodoptera exigua)</i>	1.0 a 1.5	Aplicar cuando se detecten las primeras oviposiciones o larvas de instar 1 en el cultivo.
	Mosquita Blanca <i>(Bemisia tabaci)</i> Picudo <i>(Trichobaris championi)</i> Pulga Saltona <i>(Epidrix hirtipennis)</i>	1.0 1.0 a 1.5 0.75 a 1.0	Aplicar cuando se observen los primeros adultos de Mosquita Blanca en el cultivo. Aplicar cuando se observen los primeros adultos sobre el cultivo, en el caso de Pulga Saltona, buscar larvas a nivel de suelo.

() **Intervalo de Seguridad:** Días que deberán transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL= Sin Límite.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas después de la aplicación.

B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Antes de abrir el envase, utilice el equipo de protección adecuado y con cuidado desenrosque la tapa, hasta romper el sello exterior, posteriormente despegue el sello de seguridad interno, evitando inhalar el producto.

Debe utilizarse cantidad suficiente de aspersión para cubrir perfectamente el cultivo. Equipo terrestre de mochila o tractor, diluir 200 a 400 L de agua por hectárea.

En aplicación aérea, diluir en 40 a 80 litros de agua por hectárea. Los sobrantes no utilizados, deben conservarse en los envases originales y guardarse bajo llave, para su uso posterior. Ajustar el pH a un valor de 7 y usar un surfactante no iónico.



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

Deben seguirse estrictamente las medidas de seguridad recomendada es esta etiqueta.

C. CONTRAINDICACIONES:

Se recomienda hacer las aplicaciones en las primeras horas de la mañana. No se aplique en horas d calor intenso, ni cuando el viento sea fuerte (más de 10 km/h). No pastorear ganado en áreas tratadas. No tocar las áreas tratadas durante dos días después de la aplicación.

D. FITOTOXICIDAD:

MACROTOPHOS 600 LM no es fitotóxico al cultivo de Tabaco si es utilizado de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

E. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Los aplicadores y personas que manejen el producto deben usar el equipo de protección personal adecuado como camisa de manga larga, pantalones largos, calcetines con zapatos o botas resistentes al agua y a productos químicos.

Se recomienda utilizar un overol sobre la ropa, que cubra los guantes y las botas para evitar la infiltración del producto al cuerpo.

Los guantes que dan mayor protección en el manejo de productos químicos agrícolas son los de nitrilo, butilo y/o neopreno. Usar lentes protectores (Goggles) o mascarilla protectora durante la aplicación, así como, sombrero o gorra de plástico.

Durante la preparación y aplicación del producto hágalo a favor del viento, no coma, beba o fume durante el manejo del producto.

Al terminar las labores descontamine el equipo de aplicación, quítese el overol y colóquelo en un lugar ventilado, la ropa utilizada durante la aplicación debe lavarse con agua y jabón.

Los guantes utilizados deben lavarse antes y después de usarlos.

Báñese con abundante agua y jabón y póngase ropa limpia.

F. PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

“NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE MANIPULANDO ESTE PRODUCTO”

“NO SE TRANSPORTE NI ALMACENE JUNTO A PRODUCTOS ALIMENTICIOS, ROPA O FORRAJES.”

“MÁNTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, MUJERES EMBARAZADAS, EN LACTANCIA Y ANIMALES DOMÉSTICOS.”

“LÁVESE LAS MANOS DESPUÉS DE UTILIZAR EL PRODUCTO Y ANTES DE CONSUMIR ALIMENTOS”

“NO ALMACENE EN CASAS HABITACIÓN.”

“NO USE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO.”



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

“NO MANIPULE EL PRODUCTO SIN EL EQUIPO DE PROTECCIÓN ADECUADO”
“LOS MENORES DE 18 AÑOS NO DEBEN MANEJAR ESTE PRODUCTO.”
“AL FINAL DE LA JORNADA DE TRABAJO BAÑESE Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.”
“NO SE INGIERA, INHALE Y EVÍTESE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y PIEL”
“NO MEZCLE O PREPARE EL PRODUCTO CON LAS MANOS, USE GUATES, USE UN TROZO DE MADERA U OTRO MATERIAL APROPIADO.”
“NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

“EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLEVE AL PACIENTE CON EL MÉDICO Y MUÉSTRELE ESTA ETIQUETA”

G. PRIMEROS AUXILIOS:

En caso de intoxicación, consiga inmediatamente atención médica, mientras tanto se deben aplicar los siguientes primeros auxilios:

- a. **Contacto con la piel:** retire la ropa contaminada y lave la parte afectada con abundante agua y jabón.
- b. **Contacto con los ojos:** enjuáguese con abundante agua durante 15 minutos, manteniendo el parpado abierto.
- c. **Inhalado,** retire a la persona afectada del área contaminada a un lugar fresco y ventilado. Si su respiración es difícil, proporcione oxígeno, si no respira, de respiración artificial y reciba atención médica inmediata.
- d. **Ingerido:** **NO INDUZCA EL VÓMITO**, enjuague la boca con buches de agua y realice un lavado gástrico por personal calificado. No administre nada a una persona inconsciente.

H. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO:** Organofosforado.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático y de sostén.
- c. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Piloerección, letargia y puede causar irritación ligera a los ojos.
- d. **TRATAMIENTO:** En caso de ingestión, lave el estómago, cuidando de que el líquido no sea aspirado.

I. MEDIDAS PARA PROTECCION AL AMBIENTE:

DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS LOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.

MANEJE EL ENVASE VACÍO Y LOS RESIDUOS DEL PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACÍOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT.

EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRÁNEA, EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO PALIQUE DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUÍFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS).

EN CASO DE CAÍDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACÍO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPÓSITO CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS) Y PLANTAS ACUÁTICAS (ALGAS Y PLANTAS VASCULARES).

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TÓXICO PARA ABEJAS, NO LO APLIQUE CUANDO EL CULTIVO O LAS MALEZAS ESTÁN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

J. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

- a. Manténgase en un lugar fresco y ventilado.
- b. Disponga de los empaques en un lugar bajo llave.
- c. Manténgase fuera del contacto con fuego directo de chispas.
- d. Almacénese y transpórtese en su envase original y debidamente etiquetado.

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN (Técnico)		
Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:		
Clase		6.1
Etiquetado		NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-232-SAA1-2009
Grupo Embalaje		II
Denominación para embarque		Pesticida organofosforado, líquido, no inflamable, tóxico
Clasificación DOT		6.1
No. ONU		3018
Transporte Marítimo:		IMO: 6.1
Transporte Aéreo:		IATA: 6.1