

## FICHA TÉCNICA

# MANTRA

## SUSPENSIÓN ACUOSA

### Clorotalonil

“FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA”

#### COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>Clorotalonil:</b> Tetracloroisoftalonitrilo (Equivalente a 720 g. de i.a./ L a 20°C)	54.13 %
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	
Diluyente, humectante, dispersante, antiespumante, espesante, anticongelante y ayudante de viscosidad	45.87 %
<b>Total</b>	<b>100.00 %</b>

**RSCO-FUNG- RSCO-FUNG-0309-402-008-054**

**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

<b>IV.a</b>	<b>Temperatura de Ebullición</b>	ND
<b>IV.b</b>	<b>Temperatura de Fusión</b>	ND
<b>IV.c</b>	<b>Temperatura de inflamación</b>	ND
<b>IV.d</b>	<b>Temperatura de auto ignición</b>	No es inflamable
<b>IV.e</b>	<b>Densidad</b>	1.35 g/mL
<b>IV.f</b>	<b>pH</b>	4 - 8
<b>IV.g</b>	<b>Peso molecular</b>	265.9 g/mol
<b>IV.h</b>	<b>Estado físico</b>	Líquido (Suspensión)
<b>IV.i</b>	<b>Color</b>	Blanco
<b>IV.j</b>	<b>Olor</b>	Ligero característico
<b>IV.k</b>	<b>Velocidad de evaporación</b>	ND
<b>IV.l</b>	<b>Solubilidad en el agua</b>	Miscible
<b>IV.m</b>	<b>Presión de vapor</b>	ND
<b>IV.n</b>	<b>Porcentaje de volatilidad</b>	ND
<b>IV.o</b>	<b>Límites de inflamabilidad o explosividad</b>	Límite superior ND Límite inferior ND

#### A. INSTRUCCIONES DE USO:

**MANTRA** es un fungicida con acción de contacto de amplio espectro. Inhibe la respiración de las células de los hongos, que deberá ser aplicado en aspersion al follaje para el control de las siguientes enfermedades:

Cultivos	Enfermedad	Dosis L/ha	Recomendaciones
Jitomate	<b>Mancha Gris</b> ( <i>Stemphylium solani</i> ) <b>Tizón Temprano</b> ( <i>Alternaria solani</i> )	1.5 a 2.5	Aplicar cuando las condiciones sean propicias para que las enfermedades se presenten. Alta humedad relativa (90 %) y temperaturas de frescas a cálidas (entre 15 y 28 °C), los primeros síntomas se deben buscar en las hojas inferiores del cultivo, este debe inspeccionarse, al menos, 2 veces por semana.

Nota: No existe un intervalo de seguridad entre la última aplicación y la cosecha, ni un tiempo de reentrada a zonas tratadas en específico.

#### B. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:

Antes de usar el producto, agite perfectamente el envase con su contenido para asegurar una mezcla uniforme, **MANTRA** se mezcla directamente con la suficiente cantidad de aguapara lograr un cubrimiento uniforme de las superficies tratadas.

#### C. INCOMPATIBILIDAD:

**MANTRA** No deberá ser mezclado con plaguicidas, surfactantes y fertilizantes, sin haber realizado pruebas previas que demuestren su compatibilidad.

#### D. FITOTOXICIDAD:

**MANTRA**, no es fitotóxico al cultivo a las dosis recomendadas.

#### E. CONTRAINDICACIONES:

Se deberá esperar de 7 a 10 días después de la última aplicación de aceite mineral para aplicar **MANTRA**, debido a problemas de fitotoxicidad por parte del aceite mineral, ya que **MANTRA** contiene iones positivos que favorecen la fitotoxicidad del aceite mineral. Así como cuando se aplica el producto Azinfos-Metil, la mezcla puede bajar la efectividad de los compuestos.

## **F. 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 de protección (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.

## **G. 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.”

“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 GUANTES, 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”**

## **H. 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:** y le persona está consciente provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada. Si la persona está inconsciente asegúrese que pueda respirar sin dificultad, no provoque el vómito y no trate de introducir absolutamente nada en la boca.

#### I. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO:** Cloronitrilos.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No existe antídoto específico, se debe dar tratamiento sintomático. Las personas que presenten reacciones alérgicas temporales responderán a un tratamiento con cremas antihistamínicas o esteroides sistémicos. y de sostén.
- c. **SINTOMAS DE INTOXICACIÓN:** derivados del contacto o exposición constante y prolongada se manifiesta por irritación en la piel, ojos y aparato respiratorio. Puede producir reacciones alérgicas temporales como irritación bronquial y enrojecimiento o erupción en la piel expuesta. El daño a los ojos puede ser irreversible.

#### J. MEDIDAS PARA PROTECCIÓN 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 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 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 DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL MATERIAL DERRAMADA CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO: TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECOS 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 O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN.

ESTE PRODUCTO ES ALTAMENTE TOXICO PARA ANIMALES TERRESTRES DE SANGRE CALIENTE (MAMIFEROS Y AVES). 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 ESTAN EN FLOR Y CUANDO LAS ABEJAS SE ENCUENTREN LIBANDO.

#### **K. 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.

<b>INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN</b>		
<b>Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:</b>		
<b>Clase</b>	6.1	
<b>Etiquetado</b>	NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-232-SSA1-2009	
<b>Grupo Embalaje</b>	III	
<b>Denominación embarque</b>	<b>para</b>	PLAGUICIDA ORGANOCOLORADO, LÍQUIDO, TÓXICO
<b>Clasificación DOT</b>	6.1.	
<b>No. ONU</b>	2996	
<b>Transporte Marítimo:</b>	IMO:6.1	
<b>Transporte Aéreo:</b>	IATA: 6.1	