

## FICHA TÉCNICA

# TIOFANATO METILICO 70

*POLVO HUMECTABLE*

## TIOFANATO METILICO

“FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA”

### COMPOSICION PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>TIOFANATO METILICO</b> Dimetil -4-4'-o-Fenilenbis (3- tioalofanato) (Equivalente a 700 g de i.a./ Kg)	70.00%
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	
Diluyente, surfactante, estabilizante y compuestos relacionados	30.00 %
<b>Total</b>	<b>100.0 %</b>

REG. RSCO-FUNG-0369-307-002-070

**DISTRIBUIDO POR: KOOR INTERCOMERCIAL SA**  
 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	
a) Nombre Químico y Código:	Dimetil -4-4'-o-Fenilenbis (3- tioalofanato)
b) Nombre Comercial:	TIOFANATO METILICO 70
c) Familia Química:	Benzimidazoles
d) Sinónimos:	NA
e) Otros datos relevantes:	<b>C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S<sub>2</sub></b>
PROPIEDADES FISICO-QUÍMICAS	
<b>Temperatura de ebullición</b>	Se descompone antes de hervir.
<b>Temperatura de fusión</b>	Se descompone antes de fundirse.
<b>Temperatura de inflamación</b>	No es altamente inflamable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	NA
<b>Densidad</b>	ND
<b>pH</b>	ND
<b>Peso molecular</b>	342.39 g/mol
<b>Estado físico</b>	Solido.
<b>Color</b>	Crema.
<b>Olor</b>	ND.
<b>Solubilidad en el agua</b>	<b>18.5 mg/L.</b>
<b>Presión de vapor</b>	9.0x10 <sup>03</sup> mPa

## A. INSTRUCCIONES DE USO:

**TIOFANATO METILICO 70** está recomendado para el control de las siguientes enfermedades en los cultivos indicados en el cuadro siguiente:

Cultivo	Enfermedad	Dosis (Kg/ha)	Observaciones
Manzano, Durazno, Nectarina, Ciruela, Chabacano (1)	Moho gris ( <i>Botrytis sp.</i> ), Roña o sarna ( <i>Spilocaea pomi</i> ), ( <i>Venturia spp.</i> ), Antracnosis ( <i>Colletotrichum sp.</i> ), Pudrición morena ( <i>Monilinia fructicola</i> ), Tizon ( <i>Gloeosporium spp.</i> )	60 a 100 g/100 L de agua	Aplicar desde botón rosado en adelante, a intervalos de 5 a 10 días.
Plátano (1)	Sigotoka negra ( <i>Mycosphaerella fijiensis</i> ), Sigatoka amarilla ( <i>Mycosphaerella musicola</i> )	0.3 a 0.5	Realizar cuatro aspersiones al follaje a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación de 200 a 800 L/Ha.
Cebolla (1)	Moho gris ( <i>Botrytis sp</i> )	0.7 a 1.0	Aplicar en drench (tallo de la planta)
Fresa (1)	Moho Blanco ( <i>Botrytis cinerea</i> ), Cenicilla ( <i>Sphaerotheca macularis</i> )	0.7 a 1.0	Aplicar al inicio, mediados y final de la floración
Melon, Pepino, Sandía (1)	Pudrición radical ( <i>Verticillium sp.</i> ), Pudrición del tallo y raíz ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), Antracnosis ( <i>Colletotrichum lagenarium</i> ), Marchitez ( <i>Fusarium oxysporum</i> ), Cenicilla polvorienta ( <i>Sphaerotheca sp.</i> )	0.7 a 1.0	Aplicar a intervalos de 20 a 28 días
Trigo (14)	Cenicilla ( <i>Erysiphe graminis</i> ), Mancha de hojas y tallos ( <i>Septoria tritici</i> )	0.5 a 1.0	Aplicar con los primeros síntomas
Frijol (14)	Moho blanco ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> ), Ascochyta ( <i>Ascochyta phaseolorum</i> )	0.7 a 1.0	Aplicar con los primeros síntomas
Papa (14)	Pudrición radical ( <i>Rhizoctonia solani</i> ), ( <i>Fusarium oxysporum</i> ), ( <i>Verticillium sp</i> )	0.5 a 0.75	Tratamiento a la semilla al fondo del surco, volumen de aplicación 400 a 500 L/ Ha.
Calabacita, Calabaza, Pepino, Melon, Chayote, Sandía (SL)	Mancha de la hoja ( <i>Fusarium oxysporum</i> )	0.7 a 1.0	Aplicar al suelo al momento del trasplante.

( ) Intervalo de seguridad en días. SL sin límite

**Tiempo de reentrada a campos tratados:** 24 horas



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

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

"Durante el manejo y aplicación de este producto, siempre utilice su equipo de protección personal indicado en la sección PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO. Para abrir el envase, quite la tapa de rosca y retire el sello de seguridad, evitando el contacto con la ropa, piel y oídos. Llene el tanque con agua a una tercera parte o a la mitad de su capacidad total. Agregue la cantidad necesaria de TIOFANATO METILICO 70 de acuerdo a las dosis indicadas en esta etiqueta, adicione el resto de agua y agite el contenido con ayuda de un utensilio de madera o agitador destinado para tal fin, hasta que la mezcla sea homogénea. Es importante mantener la agitación durante la aplicación".

**C. Equipo de Aplicación:** Calibre su equipo de aplicación antes de cualquier aplicación, verifique que todos sus componentes estén funcionando y que no existan fugas de la solución que se aplicará.

**D. INCOMPATIBILIDAD:** TIOFANATO METILICO 70 puede ser mezclado con otros plaguicidas registrados ante la autoridad competente en el cultivo indicado, excepto con productos de fuerte reacción alcalina y aceites.

## **E. FITOTOXICIDAD:**

TIOFANATO METILICO 70 no es fitotóxico si se emplea adecuadamente en los cultivos y a las dosis aquí recomendadas y se cumplen las medidas de seguridad mencionadas.

## **F. CONTRAINDICACIONES:**

- a. No se aplique en horas de calor intenso.
- b. No se aplique cuando el viento sea fuerte

## **G. 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.

## H. 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 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”**

## I. PRIMEROS AUXILIOS:

- a. **Contacto con los Ojos:** Mantener los ojos abiertos e inmediatamente enjuagar con un suave flujo de agua tibia o solución salina por 10 a 15 minutos. Quitar los lentes de contacto, después de los primeros 5 minutos, si es que utiliza, continuar con el flujo de agua. Consultar al médico.
- b. **Inhalación:** Transportar a la víctima al aire fresco. Si la víctima no respira dar respiración artificial, de preferencia de boca a boca a través de un paño o válvula para el propósito. En caso de respiración dificultosa aplicar oxígeno. Busque atención médica inmediata.
- c. **Ingestión:** Si el producto fue ingerido y la persona está consciente, provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o de a tomar agua tibia hasta que el fluido sea claro. De atención médica de inmediato. Nunca de a tomar nada a una persona inconsciente.
- d. **Contacto con la Piel:** Lave la zona afectada con abundante agua y jabón. Lavar la ropa impregnada antes de volver a utilizarla. Si la irritación persiste consulte a su médico.

## J. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:

- a. **GRUPO QUIMICO:** Benzimidazoles.

- b. ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** Lleve a cabo un lavado gastrointestinal con carbón medicinal (3 a 5 cucharadas con medio litro de agua) en ingestión no existe antídoto específico por lo que se recomienda tratamiento sintomático.
- c. SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** La exposición al producto puede ocasionar una reacción alérgica temporal en personas susceptibles. En caso de ingestión accidental o exposición prolongada del producto, estos se manifiestan por conjuntivitis, irritación en nariz, irritación de la piel, dermatitis, irritación de ojos, sudoración, salivación, debilidad, náusea, depresión y vómito.

#### K. 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 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 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 derrame 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.

#### L. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:

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

INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN		
<b>Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:</b>		
<b>Clase</b>		9
<b>Etiquetado</b>		II
<b>Grupo Embalaje</b>		III
<b>Denominación embarque</b>	<b>para</b>	Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Tiofanato Metílico)
<b>Clasificación DOT</b>		No regulado para el transporte



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

<b>No. ONU</b>	3077
<b>Transporte Marítimo:</b>	4.1
<b>Transporte Aéreo:</b>	IATA: 4.1

---