



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

## FICHA TÉCNICA

# KATO 240

CONCENTRADO EMULSIONABLE

metalaxil

“FUNGICIDA DE USO AGRÍCOLA”

### COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>Metalaxil:</b> metil N-(metoxiacetil)-N-(2,6-xilil)-DL-alaniato (equivalente a 242 g de i.a./L a 20°)	25.1%
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Disolvente y emulsificantes.	74.9 %
<b>Total</b>	<b>100.0 %</b>

**REG. RSCO-FUNG-0324-328-009-025**

**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	
Temperatura de ebullición	295.9°C
Temperatura de fusión	72.0°C
Temperatura de inflamación	No es altamente inflamable
Temperatura de autoignición	ND
Densidad	0.959 g/mL a 20°C
pH	ND
Peso molecular	279.33 g/mol
Estado físico	Líquido
Color	Beige o café claro
Olor	Característico
Solubilidad en el agua	8.4 g/L
Presión de vapor	ND

### A. INSTRUCCIONES DE USO:

**KATO 240** es un fungicida sistemático, eficaz contra las enfermedades de cuello y raíz producidas por hongos pertenecientes al género *Phytophthora* spp.

Cultivo	Enfermedad	Dosis (L/ha)	Observaciones	Aplicación
Chile, Berenjena, Jitomate, Tomate verde, Papa, Pimiento morrón, Okra (7)	<b>Tizón tardío</b> ( <i>Phytophthora infestans</i> )	0.5-1.25	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días, en el follaje en un volumen de 450 L de agua/ha.	Foliar
Piña (15)	<b>Pudrición del corazón</b> ( <i>Phytophthora parasítica</i> )	0.5-1.25	Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 15 días, al cogollo de la planta, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, en un volumen de aplicación de 500L de agua/ha.	
Aguacate (28)	<b>Tristeza del aguacate</b> ( <i>Phytophthora cinnamomi</i> )	2-4	Realizar 3 aplicaciones al suelo, al contorno del árbol a intervalo de 15 días; cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad; volumen de aplicación 500-600L de agua/ha	En drench
Limón, Naranja, Toronja, Lima, Tangerino, Pomelo, Cidro (21)	<b>Gomosis de los cítricos</b> ( <i>Phytophthora parasítica</i> )	50-100 mL/100L de agua	Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 15 días, al suelo (contorno del árbol), cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad, en un volumen de aplicación de 400-600L de agua/ha.	
Chile, Berenjena (7)	<b>Damping-off ó ahogamiento</b> ( <i>Phytophthora capsici</i> )	10 – 15 5.0	<p>Aplique <b>KATO 240</b> al momento de la siembra en suficiente cantidad de agua (200 a 500 litros), para obtener una cobertura uniforme. Si no se espera lluvia antes de que las plantas continúen su desarrollo, <b>KATO 240</b> debe ser incorporado mecánicamente antes de la siembra o ser translocado a la zona radicular después del trasplante con un riego de 5 a 15 cm<sup>3</sup></p> <p>Después de la primera aplicación, debe realizarse de 1 a 2 aplicaciones adicionales, dirigidas a la base de la planta, la dosis será de 5.0L/ha, a intervalos de 30 días. La aplicación debe cubrir los 15 a 20 cm de suelo en ambos lados de la planta.</p>	

**()Intervalo de seguridad:** Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha  
**Tiempo de reentrada a la zona tratada:** 12 horas después de la aplicación



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

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

- a. **Método para Abrir el Envase:** Antes de usar el producto agite el envase. Abra cuidadosamente el envase rompiendo el sello de garantía.
- b. **Método para Realizar la Mezcla:** Antes de verter el producto al equipo de aplicación, realice una premezcla en un recipiente limpio por separado, agregue agua hasta un tercio de su capacidad, incorpore lentamente la cantidad de **KATO 240** a utilizar, agitando continuamente hasta obtener una solución uniforme. Sin dejar de agitar vierta la premezcla en el tanque de mezclado. Agregue agua (libre de sedimentos) hasta la totalidad de la capacidad del tanque, sin dejar de agitar, a fin de homogenizar la mezcla y aplicar de inmediato.
- 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.

## **C. INCOMPATIBILIDAD:**

No mezclar a **KATO 240** con productos de fuerte reacción alcalina. Si se desconoce la compatibilidad de algunas mezclas, deberá hacerse una prueba previa a su aplicación. En caso de ser mezclado sólo se podrá hacer con aquellos productos que cuenten con registro vigente ante la autoridad competente.

## **D. FITOTOXICIDAD:**

**KATO240** no es fitotóxico en las dosis y en los cultivos aquí indicados.

## **E. CONTRAINDICACIONES:**

No aplicar **KATO 240** más de 4 veces por temporada y alternar con fungicidas de contacto. No aplique **KATO 240** en horas de calor intenso, ni cuando la velocidad del viento sea alta.

## **F. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

Durante el manejo y aplicación de este producto use el equipo de protección adecuado (guantes, mascarillas, overol, etc.). El producto sobrante debe conservarse en su envase original y manteniéndolo perfectamente cerrado en un lugar fresco, seco y ventilado.

## **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”



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

- “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”**

**H. 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 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.

**I. RECOMENDACIONES AL MÉDICO:**

- a. **GRUPO QUIMICO:** Pertenece al grupo químico de las Fenilamidas.
- b. **ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO:** No tiene antídoto específico, el tratamiento deberá ser sintomático.
- c. **SIGNOS Y SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** Dolor de cabeza, visión borrosa, debilidad, náuseas, diarrea y vómito.

**J. 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 de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de envases vacíos de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.



Una división de KOOR INTERCOMERCIAL, S.A.

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.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta al agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

#### **K. CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**

Temperatura de almacenaje: <40°C

No coma, beba o fume cuando esté utilizando este producto. No se almacene junto a productos alimenticios, ropa o forrajes. Manténgase 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. Los menores de 18 años no deben manejar este producto. Al final de la jornada de trabajo báñese 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.

<b>INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN</b>	
<b>Transporte Terrestre de Materiales y residuos Peligrosos:</b>	
<b>Clase</b>	6.1
<b>Etiquetado</b>	6
<b>Grupo Embalaje</b>	III
<b>Denominación para embarque</b>	PLAGUICIDA LÍQUIDO, TÓXICO, N. E. P. (METALAXYL)
<b>Clasificación DOT</b>	Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente; debería prestarse atención especial a las aves, abejas y organismos acuáticos.
<b>No. ONU</b>	2902
<b>Transporte Marítimo:</b>	<b>6</b>
<b>Transporte Aéreo:</b>	<b>IATA: 6</b>