

## FICHAS TECNICAS DE INGREDIENTES ACTIVOS ADAMA México

**OS 60®**

RSCO-MEZC-1324-305-064-057

**FUNGICIDA**

Suspensión Concentrada

**DESCRIPCION GENERAL DEL LOS INGREDIENTES ACTIVOS.****Oxicloruro de cobre:**Nombre químico: Trióxido de cloruro de dicobre.Nombre común: Oxicloruro de cobre.

Códigos alfanuméricos: CAS 1332-40-7, EC 603-724-0, CIPAC 44.602

**Azufre elemental:**Nombre químico: Azufre elemental.Nombre común: Azufre.

Códigos alfanuméricos: CAS 7704-34-9, EC 231-722-6, CIPAC 18, US EPA 077501.

**FORMULACIÓN:** Suspensión Concentrada**CATEGORÍA TOXICOLÓGICA:** Verde-Precaución

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
<b>Oxicloruro de cobre:</b> "Con un contenido de cobre como elemento no menor del 59%". Equivalente a 54.12 g de i.a./L a 20 °C	7.46
<b>Azufre elemental:</b> Azufre elemental. Equivalente a 615 g de i.a./L a 20 °C	50.00
<b>INGREDIENTES INERTES:</b> Dispersante, anticongelante, antiespumante, espesante y diluyente.	42.54
<b>TOTAL:</b>	<b>100.00</b>

**INGREDIENTE ACTIVO:**

**Oxicloruro de cobre:** Fungicida inorgánico (electrófilo), fungicida bactericida multisitio, actúa por contacto y por absorción pasiva de los patógenos, preventivo con amplio campo de actividad y buena persistencia.

**Azufre:** Fungicida inorgánico (electrófilo), Fungicida acaricida de amplio espectro, actúa por contacto

**MODO DE ACCIÓN:**

**Oxicloruro de cobre:** (Grupo M01 FRAC), la acción es producida por su forma iónica ( $\text{Cu}^{+2}$ ), que al interactuar con la célula del hongo o bacteria generan un exceso de iones  $\text{Cu}^{+2}$  que, aunque sean esenciales para la vida en muy pequeñas cantidades, la saturación ocasiona una intoxicación y posterior muerte del patógeno. Afectando la pared celular, el funcionamiento de proteínas durante el metabolismo y la estabilidad y función de ácidos nucleicos.

**Azufre:** (Grupo M02 FRAC), la acción se produce por contacto y liberación de compuestos gaseosos, al entrar en contacto con el patógeno afecta diferentes mecanismos metabólicos: bloqueo de la respiración celular, inhibición de la síntesis del ácido nucleico y la formación de proteínas.

**RECOMENDACIONES DE USO:**

**OS 60** es un fungicida de contacto, con actividad multisitio y de amplio espectro, formulado en solución concentrada. Se recomienda la aplicación en las condiciones, los cultivos y plagas a continuación descritas.

Cultivo	Plaga	Dosis	Observaciones
Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (SL)	<b>Cenicilla</b> <i>Erysiphe cichoracearum</i>	<b>2.5 – 3.0</b> <b>L/Ha</b>	Inicie las aplicaciones a los 30 días y continúelas a intervalos de 7 a 10 días. Calibre el equipo de aplicación para un gasto de 200 a 400 litros de agua/Ha, con equipo aéreo entre 60 y 80 litros de agua/ha.
Aguacate (SL)	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	<b>0.3L/100L</b> <b>de agua</b>	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 10 días; volumen de aplicación 1000 L/ha.
Jitomate Tomate de cáscara Chile Papa Berenjena (SL)	<b>Cenicilla</b> <i>Leveillula taurica</i>	<b>2.5 – 3.0</b> <b>L/Ha</b>	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 500 L de agua/ha.
Plátano (0)	<b>Sigatoka negra</b> <i>Mycosphaerella fijiensis</i>	<b>0.75 – 1.5</b> <b>L/Ha</b>	Realizar 6 aplicaciones foliares a intervalo de 7 días, iniciar de forma preventiva, cuando se presenten las condiciones favorables para el desarrollo de la enfermedad y/o se detecten los primeros síntomas. Volumen de aplicación sugerido ultra bajo volumen de 25 L de agua/ha.
Mango (0)	<b>Antracnosis</b> <i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	<b>0.5 – 2.0</b> <b>L/Ha</b>	Realizar 3 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad y se presenten las condiciones favorables para su desarrollo. Volumen de aplicación sugerido 750 – 850 L de agua/ha.

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin límite

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 12 horas.

**MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO:**

**Forma de abrir el envase del producto:** Desenrosque la tapa y quite con cuidado el sello protector, evitando salpicaduras y el contacto con la piel y ojos.

**Preparación:** **OS 60** debe aplicarse con suficiente agua para lograr una cobertura total y uniforme. Se recomienda

hacer una premezcla una cubeta con agua y agregarla a un tambo de 100 litros con agua hasta la mitad, completar con agua el tambo y mezclar perfectamente. Agitar la mezcla cada vez que vuelva a llenarse el equipo aspersor.

**CONTRAINDICACIONES:**

No aplicar en horas de calor intenso, en contra del viento, ni cuando exista alta posibilidad de lluvia.

**FITOTOXICIDAD:**

**OS 60** no es fitotóxico si se utiliza de acuerdo con las recomendaciones de esta etiqueta.

**INCOMPATIBILIDAD:**

No se aplique este producto en mezcla con aceites; tampoco se aplique en cultivos que hayan sido tratados con emulsiones de aceite, debiendo esperar de 3 a 4 semanas para hacerlo. Cuando se desconozca la compatibilidad de alguna mezcla deberá hacerse una prueba previa a su aplicación. Las mezclas que se realicen deben ser con productos registrados.

**MANEJO DE RESISTENCIA:**

PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL.

**MEDIDAS DE 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 APLIQUE EN 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 PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO, TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS 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.

**GARANTÍA:**

Como la aplicación, manejo, transporte y almacenaje de este producto están fuera de nuestro control, INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V. no se hace responsable de su uso y solamente garantizamos la composición correcta y el contenido neto.

**INGENIERÍA INDUSTRIAL, S.A. DE C.V.**

Av. Miguel Cervantes Saavedra 233, 5º Piso, Colonia Granada, CP 11520 México, D.F. - Tel.: (55) 5524-8369 - Fax: (55) 5524- 8270 Línea directa: 01800-25-27286 - e-mail: adamamexico@adama.com - www.adama.com/mexico