

## Ficha Técnica

**REGISTRO COFEPRIS: RSCO-FUNG-0302-X0201-034-80.0**

### 1. GENERALIDADES

**Microsulf®**, es un fungicida recomendado para el control preventivo de oídio y arañas. Sus micropartículas y su formulación le otorgan una excelente suspensión, maximizando la homogeneización durante la aplicación. Este factor es determinante en la distribución del ingrediente activo sobre la superficie vegetal, logrando una gran eficacia.

### 2. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

INGREDIENTE ACTIVO	% EN PESO
<b>Azufre Micronizado:</b> (Equivalente a 800 g. de i.a. / Kg.)	<b>80.0 %</b>
<b>INGREDIENTES INERTES</b>	
<b>Dispersante, estabilizante de pH, desintegrante y diluyente</b>	<b>20.0 %</b>
<b>Total</b>	<b>100.0 %</b>

### 3. CARACTERÍSTICAS FÍSICO - QUÍMICAS Y BIOLÓGICAS

<b>Nombre común</b> Azufre	<b>Categoría toxicológica</b> <b>5</b>
<b>Grupo químico</b> Inorgánico a base de azufre	<b>Fitotoxicidad</b> <b>Microsulf®</b> , no es fitotóxico en los cultivos indicados y bajo las dosis recomendadas.
<b>Nombre químico</b> Azufre Micronizado	<b>Incompatibilidad</b> <b>Microsulf®</b> , no se recomienda <b>Microsulf®</b> en mezcla de tanques. Si se desea hacer alguna mezcla de tanque con otro producto, se deberá hacer una prueba previa a fin de demostrar la eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos. La mezcla deberá hacerse únicamente con productos registrados y autorizados en los cultivos indicados en la etiqueta.

## Ficha Técnica

<b>Formulación</b> Granulos Dispersables	<b>Contraindicaciones</b> No aplique <b>Microsulf</b> <sup>®</sup> en cultivos que hayan sido tratados con emulsiones de aceite, y de haber sido así se recomienda esperar de 3 a 4 semanas a partir de la última aplicación. Aplicar por la mañana o por la tarde en horas de menor insolación.
<b>Concentración</b> 80.0 %	

### 4. RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE USO

Cultivo	Enfermedades	Dosis Kg/Ha	Observaciones
Berenjena Chile Jitomate Okra Papa Pimiento Tomate de cáscara (SL)	Cenicilla <i><b>Oidiopsis taurica</b></i>	1.5 – 2.0	Realizar 3 aplicaciones a intervalos de 7 días, cuando el cultivo se encuentre en desarrollo de frutos y se observen manchas iniciales de la enfermedad. Volumen de agua utilizado: 700 – 800 L de agua/Ha.
Fresa Arándano Frambuesa Grosella Zarzamora	Araña Roja <i><b>Tetranychus urticae</b></i>	1.5 – 2.0	Realizar 2 aplicaciones a intervalos de 7 días, cuando el cultivo se encuentre en etapa de floración-fructificación-cosecha y se observe una población homogénea de araña roja. Volumen de agua utilizado: 500 – 600 L de agua.

**SL.- Sin Límite**

**Intervalo de Seguridad:** días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

**Periodo de reentrada al área tratada:** 4 horas.

## Ficha Técnica

---

### MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Con el equipo de protección personal señalado en el apartado de “**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO**” ábralo cuidadosamente. En un recipiente conteniendo poca agua diluya la cantidad de **Microsulf**<sup>®</sup> que utilizará. Posteriormente no deje agitar hasta formar una mezcla uniforme. Agregar al tanque de aspersión previamente llenado con agua hasta la mitad, luego completar con agua hasta el nivel requerido, revolver para homogenizar y mantener en agitación constante. Realizar una calibración del equipo previa a la aplicación para asegurar una cobertura uniforme, utilice un volumen de agua necesario para obtener una buena cobertura del cultivo.

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

Use el equipo de protección adecuada para realizar con seguridad las operaciones de manejo, preparación y aplicación del producto: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón u overol de algodón, lentes protectores con protección hermética o careta facial, mascarilla contra vapores tóxicos, guantes y botas de neopreno. Evite el contacto con el producto solo o diluido con piel y ojos. Evite inhalar la nebulización del producto durante la aspersión. Al finalizar las labores de trabajo báñese, cámbiese de ropa y lave esta, antes de volver a usarla.

### PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO:

- “NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTE UTILIZANDO ESTE PRODUCTO”
- “NO SE TRANSPORTE NI 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”
- “NO DESTAPE LA BOQUILLA CON LA BOCA”

## Ficha Técnica

---

### 5. INFORMACIÓN ADICIONAL

#### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL MEDIO 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 CAIDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA UTIL 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 VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA DE APLICACIÓN.”

#### Mayor información:

Nufarm Grupo México. S. de R. L de C. V.  
Hotel Presidente Intercontinental  
Av. Moctezuma 3515, Planta Baja, Local 5 C  
Col. Ciudad del Sol, C.P. 45050  
Zapopan, Jalisco - México  
Tel. (33) 3121 4108

