

INSECTICIDA MICROBIOLÓGICO

  
ABRA AQUI  
FOLLETO  
ADJUNTO

# MULSANNE

*Isaria fumosorosea* 1296

SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN

Medio de cultivo conteniendo <i>Isaria fumosorosea</i> cepa ESALQ 1296 .....	85 g (8.5 % p/v) (*)
Coadyuvantes y agua.....	c.s.p. ....1 L

(\*) contiene  $2,5 \times 10^9$  conidios viables/ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

INSCRIPTO EN SENASA CON EL N° 41.636

LOTE N°: VER ENVASE.

CONTENIDO NETO: **5 Litros**

ORIGEN: BRASIL

FECHA DE VENCIMIENTO: VER ENVASE.

NO INFLAMABLE

REGISTRADO POR: KOPPERT ARGENTINA S.A.



FABRICADO POR: **Koppert**

REV00-2507-ART.4-636.5L



## CUIDADO



### Generalidades del Producto

**MULSANNE** es un insecticida a base de *Isaria fumosorosea* de origen natural, recomendado para el control de ninfas o insectos adultos mencionados en las recomendaciones de uso, en diferentes cultivos.

Una vez que el producto es pulverizado sobre el cultivo actúa sobre las plagas por contacto, germinando sobre la misma e iniciando el proceso de infección. Posteriormente, éstas dejan de alimentarse, se paralizan y terminan muriendo.

**Debido a su acción selectiva se recomienda no realizar mezclas de tanque de MULSANNE con insecticidas que afecten la fauna benéfica.**

### Instrucciones para el uso:

#### Preparación:

Llenar el tanque pulverizador con agua hasta la mitad de su capacidad.

Agitar bien el envase y agregar la cantidad de **MULSANNE** necesaria para el área a tratar.

Completar la capacidad total del tanque con agua.

Es importante que el retorno funcione permanentemente. No es necesario el uso de coadyuvantes.

#### Equipos, volumen y técnicas de aplicación:

##### Aplicaciones terrestres:

Pulverizadores de botallón. Volumen: no menos de 80 litros de agua/ha. Pastillas: cono hueco tipo insecticida. Presión: 40 lb/pulg<sup>2</sup>.

No aplicar con vientos mayores a 10 km/h.

##### Aplicaciones aéreas:

Volumen: no menos de 8 litros de agua/ha. No usar gas oil. No aplicar durante las horas de mayor insolación y temperatura.

Considerar el uso de anti evaporantes en caso de humedad relativa menor al 60%. **Citricos:** Equipos nebulizadores. Volumen: no menos de 1000 litros de agua/ha. Presión: 250-350 lb/pulg<sup>2</sup>.

#### Recomendaciones de uso:

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS	MOMENTO DE APLICACIÓN
CITRICOS	Ácaro del tostado ( <i>Phyllocotrupta oleivora</i> Ashmead)	1 L/ha en / 2000 litros de agua	Al observarse presencia de ninfas en brotes jóvenes. Mínimo 2 a 3 aplicaciones con intervalos de 7 días.
MAÍZ	Chicharrita del maíz ( <i>Dalbulus maidis</i> )	0,5-0,8 L/ha	Al observarse presencia de la plaga en estadios temprano V2-V4. Mínimo 2 a 3 aplicaciones con intervalos de 7 días.

### Restricciones de uso:

**Período de carencia:** exento.

**Reingreso al área tratada:** se recomienda dejar transcurrir 4 horas, hasta el secado de la aspersión sobre el follaje.

**Compatibilidad:** No presenta problemas de compatibilidad. No mezclar con insecticidas órganofosforados, piretroides y carbamatos, para aprovechar la selectividad de este producto sobre la fauna benéfica.

**Fitotoxicidad:** dosis A las indicadas, **MULSANNE** no es fitotóxico para los cultivos en los cuales se recomienda.

### AVISO DE CONSULTA TECNICA: CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

**RESPONSABILIDAD LEGAL: KOPPERT ARGENTINA S.A.** no se hace responsable por los daños o perjuicios que puedan derivarse del uso del producto en forma distinta a la indicada en este marbete.

### PRECAUCIONES:

**MANTENER ALEJADO DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y PERSONAS INEXPERTAS.**

**NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**

**INUTILIZAR LOS ENVASES VACIOS PARA EVITAR OTROS USOS.**

**EN CASO DE INTOXICACION LLEVAR ESTA ETIQUETA AL MEDICO.**

**EL PRESENTE PRODUCTO DEBE SER COMERCIALIZADO Y APLICADO**

**DANDO CUMPLIMIENTO A LAS NORMATIVAS PROVINCIALES Y MUNICIPALES VIGENTES.**

**PELIGRO. SU USO INCORRECTO PUEDE PROVOCAR DAÑOS A LA SALUD Y AL AMBIENTE.**

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA.**

**Medidas precautorias generales: Transporte:** en el envase original sin abrir. No transportar con ropas, alimentos o semillas. **Durante la preparación y aplicación:** usar ropa y elementos de protección adecuados para el uso seguro de productos fitosanitarios: guantes y botas, camisa de mangas largas y pantalón largo para cubrir totalmente brazos y piernas. Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No aspirar las gotas de la aspersión. No fumar, beber ni comer en el área de trabajo. **Después de aplicar o manipular el producto:** Lavarse bien con abundante agua y jabón. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas.

**Riesgos ambientales: Aves:** Prácticamente no tóxico. **Peces:** Prácticamente no tóxico. Evitar la deriva de la aplicación o la llegada del producto a cursos o cuerpos de agua. **Abejas:** Ligeramente tóxico. Retirar las colmenas cercanas a 4 km del área de siembra por un tiempo mínimo de 30 días. Tomar la precaución de no contaminar las posibles fuentes de agua de abejas. Se recomienda no mezclar ni rotar con insecticidas fosforados, carbamatos o piretroides que no respeten la fauna benéfica en los cultivos.



# CUIDADO



## INSECTICIDA MICROBIOLÓGICO

**MULSANNE***Isaria fumosorosea* 1296

## SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

## COMPOSICIÓN

Medio de cultivo conteniendo <i>Isaria fumosorosea</i> cepa ESALQ 1296 .....	85 g (8.5 % p/v) (*)
<i>Coadyuvantes y agua</i> .....	c.s.p. ....1 L

(\*) contiene 2,5 x 10<sup>9</sup> conidios viables/ml

LEA ÍNTEGRAMENTE ESTA ETIQUETA Y EL FOLLETO ADJUNTO ANTES DE UTILIZAR EL PRODUCTO

INSCRIPTO EN SENASA CON EL N° 41.636

LOTE N°: VER ENVASE.

CONTENIDO NETO: **5 Litros**

ORIGEN: BRASIL

FECHA DE VENCIMIENTO: VER ENVASE.

NO INFLAMABLE

REGISTRADO POR: KOPPERT ARGENTINA S.A.



FABRICADO POR: Koppert

**Tratamiento de remanentes y Caldos de Aplicación:** Diluir con agua los restos de producto en el tanque de la pulverizadora y aplicar en banquinas o áreas sin cultivo, para su descomposición natural. Lavar el tanque y tuberías del equipo pulverizador haciendo circular una solución de amoníaco o lavandina (1 litro en 20 litros de agua) para descomponer el producto remanente.

**Tratamiento y método de destrucción de envases vacíos:** los envases vacíos deben enjuagarse tres veces con agua (triple lavado) usando un volumen de agua igual a 1/4 de su capacidad, para extraer y utilizar todo el producto contenido en los mismos, volcando el agua del lavado en el tanque del equipo pulverizador y aplicarlo para el uso aprobado. Luego, perforarlos para evitar su uso con otro destino y remitirlos, junto con las cajas y embalajes de cartón, a sitios autorizados, para su incineración con ropas, alimentos o semillas. Almacenar a -4°C a -12°C duración del producto 365 días. Almacenar a 24°C a 28°C duración del producto 30 días.

**Derrames:** Cubrir los derrames del caldo de aplicación con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

**Primeros auxilios:** en caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia. llevando el envase o la etiqueta del producto. Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el material. Si hubiera **contacto con la piel:** quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón. Si hubiera **contacto con los ojos:** lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. **Ingestión:** No inducir el vómito. **Inhalación:** retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, proveer respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada. En todos los casos obtener atención médica de forma inmediata.

**Advertencia para el médico: Producto que normalmente no ofrece peligro. Clase IV. Inhalatoria: Categoría III (Cuidado). Irritación Cutánea: Leve irritante dermal, Categoría IV (Cuidado) Irritación Ocular: Corrosivo ocular, Categoría I (Peligro) Causa daño irreversible a los ojos. No sensibilizante dermal.**

## CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIONES:

**TODO EL PAIS: TAS** Centro de Consultas Toxicológicas (Rosario). **0800-888-TOXICO (8694) CAPITAL FEDERAL:** Hospital de Clínicas - Facultad de Medicina (UBA). Dpto. de Toxicología. Tel: (011) 5950-8000 (Conmutador) / (011) 5950- 8804 (Área de toxicología). Hospital Pedro de Elizalde. Tel: (011) 4300-2115 / 4307-5842/44 Hospital General de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez. Unidad de Toxicología. Tel: (011) 4962-6666/2247

**PROVINCIA DE BUENOS AIRES:** Hospital Posadas - Centro Nacional de Intoxicaciones (Haedo). Tel: (011) 4658-7777/ 4654-6648 Hospital de Niños Sor María Ludovica (La Plata). Tel: (0221) 451- 5555 / 453-5901 y 0800-222-9911 (las 24 hs).

**PROVINCIA DE CÓRDOBA:** Hospital de Niños. Tel: (0351) 458-6400 Hospital de Urgencias. Tel: (0351) 427-6200

**CUIDADO**