

# Ficha Técnica Comercial:



DATOS COMERCIALES	
<b>IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR</b>	NUFARM COLOMBIA S.A. Carrera 100 N° 5 - 169, Centro Comercial Unicentro, Torre Oasis Oficina 410 Tel: + 57 (2) 331 8000 Contac Center 01 8000 93 30 80 www.nufarm.com.co Santiago de Cali, Valle del Cauca
<b>TIPO DE PRODUCTO</b>	Fungicida Agrícola.
<b>FORMULACION</b>	<b>CONCENTRADO SOLUBLE SL</b>
<b>REGISTRO ICA</b>	<b>Registro Nacional ICA No. 848</b>
<b>PRESENTACIONES</b>	250, 500 ml, 1, 4 y 20 Litros.
<b>INFORMACION TOXICOLOGICA</b>	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: space-between;"> <div style="display: flex; gap: 5px;"> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>CATEGORIA TOXICOLOGICA III</b> <b>LIGERAMENTE PELIGROSO</b> <b>CUIDADO</b></p> </div> <div style="display: flex; gap: 5px;"> </div> </div>

INFORMACION TECNICA	
<b>INGREDIENTE ACTIVO</b>	<p>Ingrediente Activo: Propamocarb hidrocloreuro:..... 700 g/L Propyl 3-(dimethylamino) propylcarbamate hydrochloride, de formulación a 20 °C</p> <p>Ingredientes Aditivos: .....c.s.p. 1 litro</p>
<b>GENERALIDADES</b>	<b>ZEPELIN® SL</b> es un fungicida carbamato a base de Propamocarb, selectivo en los cultivos recomendados, sistémico foliar y radicular, reduce el crecimiento del micelio y el desarrollo de las esporas, para manejo preventivo a curativo temprano de hongos oomycetos (Phytophthora, Phytiium y Peronospora), en ornamentales, papa y otros cultivos.
<b>MODO DE ACCION</b>	<b>ZEPELIN® SL</b> es un fungicida sistémico que penetra por las hojas y raíces, se mueve en el interior de las plantas, tiende a acumularse en los extremos apicales. Puede ser usado en el tratamiento de semillas; permite protección de tejido nuevo producido después de la aplicación.
<b>MECANISMO DE ACCION</b>	<p><b>ZEPELIN® SL</b> pertenece a los Disruptores de Síntesis de Membrana Celular, inhibe la síntesis de lípidos y membranas, afectando la síntesis de ácidos grasos y la permeabilidad de las membranas, es clasificado por la FRAC como un Carbamato, Monositio, con riesgo de resistencia bajo a medio. Herramienta clave para el manejo de resistencia a otros fungicidas en mezclas o rotaciones.</p> <p><b>ZEPELIN® SL</b> interrumpe el crecimiento inicial de invasión de la espora (fijación y penetración), inhibe la formación de la pared celular, e inhibe parcialmente el crecimiento del micelio; aplicado antes de la formación del esporangio causa inhibición de la esporulación (antiesporulante). Controla varios estados activos del hongo excepto la dispersión por micelio, impidiendo la colonización del hongo, el avance la infección en los tejidos, y su posterior dispersión</p>

## RECOMENDACIONES DE USO

Para asegurar la actividad del producto se requiere de tejido vegetal activo, no aplicar en plantas estresadas por condiciones extremas de agua o temperatura, o con mucho tejido foliar perdido por daño por invasores, ya que estas condiciones no garantizan la penetración ni el transporte del activo hasta el sitio de control.

Aplicar desde inicio de infección hasta primeros síntomas, garantiza la máxima contundencia del control, sin afectar residualidad.

Siempre usar un volumen de agua suficiente para cubrir el área foliar a proteger según cultivo y edad del mismo; en caso de dificultad de penetración incrementar la presión de aplicación, o usar hipotensores de gama alta.

En aplicaciones terrestres en campo abierto usar preferencialmente boquillas de cono sólido o hueco.

No aplicar en presencia de vientos fuertes para evitar pérdidas por deriva.

Fungicida Carbamato, puede mezclarse, rotarse o conformar bloques de aplicación aun con otros disruptores de membrana del grupo amidas de ácido carboxílico (Dimetomorph, Iprovalicarb, Mandipropamid).

Cultivos	Enfermedades	Dosis L/ha	P.C. Días	P.R. horas
Papa	Gota o Tizón tardío ( <i>Phytophthora infestans</i> .)	0.5 a 0.6 L/200 L de mezcla ó 1.0 a 1.2 L/ha	7	4
Rosa	Mildeo Velloso ( <i>Peronospora sparsa</i> )	1.5 cm <sup>3</sup> /L (1.5 L/ha)	NA	4

**P.C.** Periodo de Carencia **P.R.** Periodo de Reentrada: Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o la aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas y animales al área del cultivo tratado. Las personas no podrán ingresar al área de cultivo dentro del tiempo establecido. **NA.** No aplica

### FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

**Papa:** usar la dosis baja para efecto preventivo y la dosis alta cuando las condiciones de clima sean favorables para el desarrollo de la enfermedad y se quiera un efecto curativo, Aplicar cada 7 – 8 días en tiempo lluvioso, cada 14 días en tiempo seco.

**Rosas:** aplicar con los primeros síntomas de la enfermedad.

### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA:

Debe ser mezclado en agua y puede ser aplicado con equipos terrestres.

### APLICACIÓN:

Use el equipo adecuado, correctamente calibrado para obtener un buen cubrimiento a todas las partes de la planta con volúmenes de 400 L/ha en papa y 1000 L/ha en rosas, acoplado boquillas de abanico plano como las TJ-8001 y TJ-8002 y presión regulada de 25 a 30 PSI.

### FITOTOXICIDAD Y COMPATIBILIDAD

No es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado con las dosis presentadas en la etiqueta

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

#### “MANTENGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

Al aplicar ZEPELIN® SL se debe evitar la inhalación de la neblina de aspersión. Evite el contacto directo con el producto. **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”.** Al efectuar diluciones de este producto, hágalo al aire libre. Evite la aplicación en horas de alta temperatura y radiación.

**“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”**, en lugar fresco y seco, ya que las altas temperaturas pueden acarrear cambios en la composición química, mermando así su efectividad.

**“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 6 horas”.** (careta, gafas, overol, gorra, guantes, botas de neopreno).

**“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”.** En caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

#### **INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:**

**En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta.**

- **En caso de contacto con los ojos:** lavarlos con abundante agua fresca
- **En caso de contacto con la piel:** lavarse con abundante agua y jabón. (quitar la ropa contaminada).
- **Inhalación:** Llevar al paciente al aire libre. Si no respira suministre respiración artificial.
- **Ingestión:** Mantener el paciente tranquilo. **NO INDUZCA AL VOMITO.** Trasladar al paciente a un centro asistencial.
- No existe antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS: CISPROQUIM: Línea 01-8000-916012 (Servicio Gratuito, 24 horas). Bogotá. (1) 2886012**

#### **MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**

**“Respetar las franjas de seguridad de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para la aplicación aérea distante de ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles”.** En caso de derrame, recoja con material absorbente y deseche acorde con la autoridad local competente. Evite contaminar con ZEPELIN® SL las aguas que vayan a hacer utilizada para consumo humano, animal o riego de cultivo.

Los envases plásticos (después de hacer triple lavado y perforar) o el cartón y sus residuos se dispondrán según las recomendaciones de las autoridades Ambientales. Para saber donde y cuando devolver sus envases, comuníquese con CAMPO LIMPIO al teléfono (571) 6298955, Cel (57) 31882176759, o escriba al e-mail: info@campolimpio.org.

#### **ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO:**

Almacene el producto en sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco). Siempre mantenga el producto en su empaque original. No reenvase el producto. Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

No mezcle, almacene o aplique el producto en recipientes metálicos galvanizados que no sean de acero inoxidable.

#### **ADVERTENCIA:**

**“SE PROHIBE LA UTILIZACION DE LOS ENVASES PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”**

**“DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION DE LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN.”**

#### **INFORMACION SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL**

**“El titular del registro garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”**