



# MAGESTIC 75 SP ®

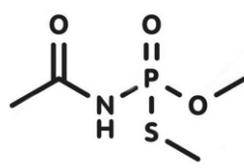
## FICHA TÉCNICA

INSECTICIDA /GRUPO IRAC 1B  
POLVO SOLUBLE – SP  
REGISTRO NACIONAL ICA N° 2459  
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

### DESCRIPCIÓN

**MAGESTIC 75 SP** es un insecticida organofosforado altamente sistémico con acción de contacto e ingestión, sobre insectos cortadores, chupadores y raspadores numerosos cultivos.

### INFORMACIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS	
Ingrediente Activo	Acefato
Concentración	750 g/kg
Nombre químico	(RS)-N-[methoxy(methylthio)phosphinoyl] acetamide
Tipo de Formulación	Polvo Soluble – SP
Nombre comercial	MAGESTIC 75 SP
Grupo químico	1 – Inhibidor de la Acetil Colinesterasa. Acción nerviosa
Clasificación IRAC	1 B -Organofosforado
Formula Empírica	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> NO <sub>3</sub> PS
Número de Identificación UN	2383
Formula Estructural	
Categoría Toxicológica:	III – Ligeramente Peligroso
Franja Toxicológica	Azul
Cultivo Registrados	Papa, Rosa, Tomate, Lulo, Tomate de árbol, Ají, Pimentón
Presentaciones:	
PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS	
Aspecto	Polvo Beige-blanco
Olor	Ligero olor a mercaptano



Presión de Vapor	0,226 mPa a 24 ° C (producto técnico)
Densidad	0.200 – 0.270 gr/c.c.
pH	4,0 -5,5 (Solución acuosa a 5% m/v)
Solubilidad - En agua a 20 °C (mg l <sup>-1</sup> )	790000 Alto
Coefficiente de partición octanol-agua a pH 7, 20 °C Log P	-0,85 Bajo
<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>	
Estabilidad	Estable en condiciones normales de almacenamiento
Incompatibilidad	Evitar el contacto con álcalis e hipoclorito (El I. A. puede producir gases nocivos)
Descomposición peligrosa	Puede generar gases tóxicos e irritantes sobre condiciones de alta temperatura o llama
<b>PROPIEDADES BIOLÓGICAS</b>	
<b>Modo de acción</b>	
<p><b>En la planta</b> el producto tiene actividad sistémica y se absorbe fácilmente por la raíz, redistribuyéndose en toda la planta.</p> <p><b>En la plaga</b> este insecticida actúa principalmente contacto e ingestión (acción estomacal).</p>	
<b>Mecanismo de acción:</b>	
<p>Acefato es un inhibidor de la acetil colinesterasa. El mecanismo de acción en insectos se da por disminución de la actividad de esta enzima, la cual es esencial para la normal transmisión de los impulsos nerviosos.</p> <p>Los compuestos organofosforados reaccionan con la enzima de manera similar a la acetilcolina, es decir inhiben competitivamente la actividad colinesterásica comportándose como sustancias anticolinesterásicas permitiendo así, que la acetilcolina siga ejerciendo su actividad.</p> <p>La enzima acetilcolinesterasa es la responsable de la destrucción y terminación de la actividad biológica del neurotransmisor acetilcolina; al estar esta enzima inhibida se acumula acetilcolina en el espacio sináptico alterando el normal funcionamiento del impulso nervioso, provocando una sobre excitación que ocasiona la muerte del insecto</p>	



### RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Objetivo Biológico	Dosis	*P.C.	**P.R.
Papa	Áfidos ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> , <i>Myzus persicae</i> , <i>Aulacorthum solani</i> )	50 g/ha	21 días	4 horas
Rosa	Áfidos ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	50 g/ha	N.A.	
Tomate	Áfidos ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> )	50 g/ha	14 días	
Lulo				
Tomate de árbol				
Ají				
Pimentón				

**P.C.** Periodo de carencia. Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

**P.R.** Periodo de Reingreso: Intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y el ingreso de personas al área tratada.

**N.A.:** No Aplica

### FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

Inicie la aplicación cuando se observe la presencia de al menos 2 individuos por parcela. Dirija las aplicaciones al follaje y a los brotes o terminales de las plantas (o a los botones como en el caso del cultivo de rosa) garantizando una cobertura apropiada. Utilice dentro de un Plan de Manejo Integrado de Plagas

### EQUIPOS Y VOLUMEN DE MEZCLA

El producto se puede aplicar con los distintos equipos debidamente calibrados, asegurando una aplicación uniforme y cobertura apropiada. El producto debe ser aplicado inmediatamente después de preparada la mezcla.

### INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia durante la aplicación.



- Ajuste el pH del agua en caso de ser necesario.
- Para una buena cobertura utilice un coadyuvante.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

### **COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD**

Cuando se requiera hacer mezclas con otros agroquímicos, se recomienda hacer una prueba de compatibilidad a pequeña escala, previa a la mezcla final de los productos, con el fin de determinar la compatibilidad física y biocompatibilidad. Evitar el contacto con álcalis e hipoclorito, ya que puede generar gases nocivos.

El producto no es fitotóxico cuando se aplica en las dosis y cultivos recomendados en esta etiqueta

### **MANEJO DE RESISTENCIA**

De acuerdo con los informes de la IRAC (Insecticide Resistance Action Committee) no se han reportado hasta el momento casos de pérdida de sensibilidad de las plagas hacia la molécula.

Alternar con otros grupos químicos de diferentes modos de acción y diferentes mecanismos de detoxificación y mediante el apoyo de otros métodos de control.

### **PRECAUCIONES**

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

### **OBSERVACIONES AMBIENTALES**

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Después de hacer la aplicación lave los equipos y repase el cultivo con el agua de lavado. No vierta los residuos en fuentes de agua.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.



- Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua.

*“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfere el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.”*

## TOXICOLOGÍA

**“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**  
**SE PROHIBE LA UTILIZACIÓN DE ESTE ENVASE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO**

Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.

**Este producto puede ser mortal si se ingiere**

Al efectuar diluciones con este producto realícelas al aire libre y **“no comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Para realizar la mezcla utilice overol, botas, tapabocas, delantal y guantes

Durante las aplicaciones **“utilice ropa protectora durante el manipuleo y la aplicación.”**  
**Para cargar y calibrar los equipos y realizar la aplicación utilice guantes, gafas, tapabocas, botas, overol y gorra**

### ➤ IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### **EFFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD**

**OJOS:** Puede causar irritación

**PIEL:** Puede causar irritación

**INGESTIÓN:** Puede ser toxico si se ingiere

**INHALACIÓN:** Bajo toxicidad en condiciones normales de manejo

**EFFECTOS CRÓNICOS:** Pruebas realizadas en animales de laboratorio administrándose el producto en dieta alimentaría por periodo de 2 años no determinaron forma de anormalidades ni en exámenes hematológicos, histológicos de órganos y de orina. Apenas en dosis elevadas se constató una pequeña disminución de actividades de colinesterasa. Los síntomas de intoxicación reportados en animales fueron: debilidad generalizada en el cuerpo, temores, ataxia, miosis, salivación o diarrea.



#### ➤ **MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS:** Lávelos inmediatamente con agua corriente durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Esta sustancia es ligeramente irritante a los ojos y puede causar visión borrosa durante algún tiempo. Consulte a un médico

**PIEL:** Quite la ropa contaminada y lávese meticulosamente el área afectada con abundante agua y jabón. Si presenta irritación busque atención médica.

**INGESTIÓN:** Busque atención médica inmediata. Si la persona esta consciente dé a beber 2 vasos de agua o leche e induzca el vómito.

**INHALACIÓN:** Retire el paciente de la zona de peligro y llévelo a un lugar donde pueda respirar aire puro; si presenta dificultad respiratoria busque atención médica.

**NOTA PARA EL MEDICO:** El I.A. es inhibidor de la activad de la colinesterasa. El antídoto es sulfato de ATROPINA. Puede administrarse 2 PAM junto con ATROPINA según la literatura.

#### ➤ **MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**MEDIOS DE EXTINCIÓN:** Producto químico seco; dióxido de carbono; espuma y agua pulverizada.

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES CONTRA INCENDIOS:** Los bomberos deben usar equipo completo de emergencia con aparato respirador autónomo y vestuario protector completo. Durante el incendio se pueden generar gases irritantes o tóxicos por descomposición térmica o combustión. El recipiente cerrado se puede romper al exponerse al calor extremo

#### ➤ **MEDIDAS CONTRA VERTIDO ACCIDENTAL**

Si el producto es vertido recójalo inmediatamente usando pala y escoba plástica o aspiradora y disponga en un recipiente cerrado herméticamente para su posterior disposición.

- Evite contaminar fuentes de agua y alcantarillado
- Lave bien los recipientes 3 veces (usando una solución al 5% de soda cáustica) y destrúyalos para su posterior disposición en relleno sanitario o incineración en hornos especializados para residuos tóxicos.

#### ➤ **MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

**MANEJO:** No manipule el material cerca de alimentos o agua para beber. Evite el contacto con los ojos. Mantenga el recipiente cerrado. Usar solo en un área bien ventilada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo.

Evitar la respiración de vapor en forma prolongada. Evitar el contacto con la piel en forma prolongada. Usar conexión tierra y de seguridad cuando se transfiera material para evitar la descarga estática, el fuego o la explosión. Usar herramienta a prueba de chispas.



**ALMACENAMIENTO:** Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Manténgase lejos del calor, las chispas, las llamas y la luz solar directa. Los recipientes vacíos pueden retener residuos de productos. Las precauciones se aplican a los recipientes vacíos.

### PICTOGRAMAS



**EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.**

**LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.**

