



RSCO-FUNG-0302-0423-034-80

## 1. Propiedades Físico Químicas

<b>Ingrediente activo:</b>	Azufre elemental 800 g/Kg.
<b>Formulación:</b>	Gránulos Dispersables.
<b>Grupo químico:</b>	No Metal del Azufre Elemental (IRAC Grupo UN, FRAC code M02).
<b>Fórmula empírica:</b>	S <sub>8</sub> Numero Cas 7704-34-9
<b>Categoría toxicológica:</b>	5, Franja VERDE

## 2. Mecanismo y Modo de Acción

**Mecanismo de acción.** RESOLVE, es un fungicida acaricida de contacto y con efecto por vapores. En los hongos, todavía se estudia su modo de acción, pero se piensa hipotéticamente que la toxicidad para éstos se produciría por el SH<sub>2</sub> formado en las propias células, que inhibe el proceso de germinación de esporas y el tubo germinativo de los hongos, ocasionando la destrucción del micelio. Otras hipótesis son que penetra en las células de los hongos por los lipoides periféricos del plasma. Como acaricida tiene acción de contacto, aunque se considera un compuesto de modo de acción desconocido o incierto, se tienen algunas evidencias mínimas de que altera diferentes mecanismos metabólicos que bloquean la respiración celular e inhiben la síntesis de ácidos nucleicos y la formación de proteínas en los ácaros.

**Modo de acción.** RESOLVE es un fungicida - acaricida protectante. Con modo de acción por contacto directo y a cierta distancia a través de ciertos metabolitos gaseosos que produce. Es un producto muy útil en programas de manejo integrado de plagas en los cuales la especificidad de las plagas objetivo es importante. El espolvoreo de azufre es especialmente tóxico para los ácaros de todas las especies y contra los thrips e insectos escamas recién eclosionados. Está recomendado para ser utilizado en crucíferas, cucurbitáceas, solanáceas, cítricos, vid y aguacate.

## 3. Recomendaciones de uso

CULTIVO	PLAGA	DOSIS g/100 L de agua	OBSERVACIONES
<b>Brócoli Col Coliflor (SL)</b>	Cenicilla de las crucíferas ( <i>Erysiphe polygoni</i> )	300 - 500	Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 550 - 650 L de agua/ha.
<b>Calabacita Melón Sandía Pepino Chayote (SL)</b>	Cenicilla de las cucurbitáceas ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	300 - 500	Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días. Volumen de aplicación 600 L de agua/ha.
<b>Jitomate Tomate de cáscara Chile Berenjena Papa Tabaco (SL)</b>	Cenicilla ( <i>Leveillula taurica</i> )  Araña roja ( <i>Tetranychus urticae</i> )	300 - 500  400 - 500	Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días.  Volumen de aplicación 750 - 850 L de agua/ha
<b>Naranja Toronja Limón Lima Mandarina Pomelo (SL)</b>	Araña roja ( <i>Panonychus citri</i> ) Mancha grasienta ( <i>Mycosphaerella citri</i> ) Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	300 - 400 200 - 400	Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días.  Volumen de aplicación 800 L de agua/ha.
<b>Vid (SL)</b>	Cenicilla ( <i>Uncinula necator</i> )  Moho gris ( <i>Botrytis cinerea</i> )	200 - 400	Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación 600 L de agua/ha.
<b>Aguacate (SL)</b>	Roña ( <i>Sphaceloma perseae</i> )  Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	200 - 400	Realizar tres aplicaciones al follaje, a intervalo de 7 días. Volumen de aplicación 1000 L de agua/ha.

**() Intervalo de seguridad:** SL: Sin Límite. Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha. El azufre elemental está exento de LMR's

**Tiempo de reentrada a las zonas tratadas:** 4 horas después de la aplicación del producto.

**Época y frecuencia de aplicación.** Iniciar el programa de aplicaciones de manera preventiva o al detectar los primeros síntomas de las enfermedades, para el control de araña roja y otros, importante iniciar la primera aplicación cuando se observen los primeros individuos de la plaga.

Realizar las aplicaciones con intervalo de 7 días entre cada una. Utilizar volúmenes altos de agua por ha, tal y como están indicado en el cuadro de recomendaciones de uso.

**Selectividad y Compatibilidad.** RESOLVE no presenta fitotoxicidad en los cultivos recomendados cuando es aplicado de acuerdo con las instrucciones de uso de la etiqueta. En caso de dudas al

tratarse de especies y variedades de cultivos sensibles al azufre, se aconseja probar en pequeña escala antes de un tratamiento general.

No se recomienda RESOLVE en mezclas de tanque. Si se desea mezclar, la mezcla se hará con productos registrados en los cultivos recomendados en esta etiqueta. Es necesario realizar una prueba de compatibilidad y fitotoxicidad previa a la aplicación.

## 4. Medidas de cuidado al 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 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.”

El envase vacío deséchelo depositándolo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin o llévelo a un centro de acopio.

**Advertencia: “ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.”**

## 5. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- NO COMA, BEBA O FUME CUANDO ESTÉ 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.

## 6. Información toxicológica

**Por ingestión:** Irritación del tracto intestinal, vómitos, dolor abdominal y diarrea. La ingesta de grandes dosis puede llegar a producir acidosis metabólica.

**Por inhalación:** Irritación en los pulmones, tos, sensación de ardor traqueal y puede llegar a producir edema pulmonar y distrés respiratorio.

**Por contacto con piel y ojos:** Irritación de la piel y ojos.

**Categoría Toxicológica:** 5, Puede ser nocivo en caso de ingestión, por el contacto con la piel o si se inhala Precaución, Franja VERDE.



Elaborado por: Departamento técnico Albaugh  
Fecha actualización: octubre 24, 2023.

ALBAUGH MEXICO. Av. Vallarta No. 6503 Local G-14, Col. Ciudad Granja. Zapopan, Jalisco. C.P. 45010, México. Tel: (33) 31 100 888 y (33) 31 100 988