**FUNGICIDA**
**SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)**
**N° de registro: 894-42A**
**Titular del Registro: AGROCHILE S.A.**
**País: GUATEMALA**

**COMPOSICIÓN GARANTIZADA:**
**Ingrediente Activo:**
**PIRIMETANIL ..... 40,0% m/v**
**DIFENOCONAZOLE ..... 10,0% m/v**
**Ingredientes inertes ..... 60,0% m/v**

**GENERALIDADES**
**SURANO 50 SC** es un fungicida a base dos ingredientes activos, uno es Pirimetanil, perteneciente al grupo químico de las anilinopirimidinas que posee buena actividad translaminar. Actúa impidiendo la extensión del tubo germinativo, por lo que detiene su penetración en las células epidérmicas del hospedante. A esto se adiciona un triazol (difenoconazol) que es un inhibidor de la síntesis del ergosterol, componente de las membranas celulares de los hongos lo que inhibe el desarrollo del tubo germinativo y crecimiento miceliar.

**RECOMENDACIONES DE USO**

| CULTIVO | PLAGA | DOSIS | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|
| Manzano *(Malus domestica)* | Venturia *(Venturia inaequalis)* | 0,8 – 1,0 L/Ha (0,56 – 0,7 L/Mz) | Aplicar al presentarse condiciones predisponentes para el inicio de la infección y el desarrollo de la enfermedad. Aplicar la dosis menor cuando se espere menor presión de la enfermedad y dosis mayor cuando se espera mayor presión de la enfermedad (considerar entre otros el historial del huerto, variedades de mayor susceptibilidad, condiciones climáticas). Dosis para 200 litros de agua. |
| Peral (*Pyrus communis*) | | | |
| Tomate (*Solanum lycopersicum*) | Moho Gris (*Botrytis cinerea*) | 0,8 – 1,0 L/Ha (0,56 – 0,7 L/Mz) | Aplicar de manera preventiva a los 20 o 30 días de haberse trasplantado o al momento de presentar los primeros síntomas. Dosis para 300 litros de agua. |
| | Tizón Temprano (*Alternaria solani*) | | |
| Chile (*Capsicum frutescens*) | Mancha foliar *(Alternaria alternata)* | 0,7 – 1,1 L/Ha (0,49 – 0,77 L/Mz) | Realizar 2 aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, cuando se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación sugerido 350 – 450 L/Ha (245 – 318 L/Mz). |
| Tomate *(Solanum lycopersicum)* | | | |
| Papa *(Solanum tuberosum)* | | | |
| Pimentón *(Capsicum annuum)* | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Banano *(Musa sp)* | Sigatoka negra *(Mycosphaerella fijiensis)* | 0,8 L/Ha (0,56 L/Mz) | Aplicar combinado con aceite agrícola para lograr una mayor penetración. Dosis para 25 litros de agua. |

**USO AGRONÓMICO:** Fungicida de uso agrícola.

**EQUIPO DE APLICACIÓN**
La aplicación terrestre puede hacerse con tractor, aspersora manual o equipo de motor. Debe asegurarse que los equipos y boquillas estén en buen estado y calibrados para una buena distribución y tamaño de la gota uniforme. Durante la aplicación usar como protección traje impermeable de pvc, máscara, antiparras, guantes y botas. El producto se debe aplicar con adecuado volumen de agua para cubrir de forma uniforme el follaje de los cultivos a tratar.

**FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**
Llene el tanque de aplicación hasta la mitad de su volumen con agua, agregue la dosis recomendada del producto y termine de llenar el volumen del tanque de aplicación. Mantenga en agitación constante la mezcla dentro del tanque a un pH neutro. Prepare únicamente la solución que pueda ser aplicada durante el mismo día. Utilice equipo de protección personal durante el manejo y uso de este producto. Durante la manipulación del producto usar delantal impermeable, protector facial, guantes y botas.

**INTERVALO DE APLICACIÓN:** En manzano y peral realizar como máximo 3 aplicaciones por temporada, de manera no consecutiva y con intervalos mínimos de 7 días entre una aplicación y otra. Para Tomate con intervalos de 15 días entre cada aplicación. En chile, tomate, papa y pimentón, para control de mancha foliar, realizar 2 aplicaciones con intervalos de 7 días. Para el control de Sigatoka negra en banano, se sugiere aplicar en intervalos de 7 días.

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** 12 días.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** 24 horas después de la aplicación.

**FITOTOXICIDAD:** No es fitotóxico a los cultivos aquí indicados, si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta. No aplique en mezcla con adyuvantes ni con insecticidas foliares concentrados emulsionables (EC).

**COMPATIBILIDAD:** Se recomienda que el producto sea probado para determinar compatibilidad en caso de sensibilidad o nuevas variedades. Para rotaciones a largo plazo se recomienda fungicida de diferente modo de acción. No rote con otros productos que contengan el mismo grupo químico. Es incompatible con agentes oxidantes o reductores cuyos pH sean mayores a 11 o menores a 5.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**
Los usuarios del producto, deben lavarse bien las manos antes de comer, beber, mascar chicle, fumar o ir al baño. Lavar abundantemente después de usar. No trabajar en la neblina del líquido o con viento. Para la mezcla, aplicación del producto y lavado de equipo de aplicación, use la ropa de protección: sombrero, protector de ojos, mascarilla, camisa manga larga y pantalón largo, guantes y botas de hule. El filtro de la mascarilla debe cambiarse a menudo. Evitar el contacto directo con el producto. Evite aspirar la llovizna de aspersión. Bañarse con eficiente agua y jabón después de la jornada de trabajo y póngase ropa limpia. Use ropa limpia en cada jornada de trabajo. No lave la ropa de trabajo y equipo de protección junto con la ropa de uso normal.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**
**UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: GUANTES, BOTAS DE HULE, MASCARILLA, SOMBRERO, PROTECTOR DE OJOS, PANTALÓN Y CAMISA DE MANGA LARGA, DELANTAL DE MATERIAL IMPERMEABLE.**

**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.**

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE:**
No transporte ni almacene este producto con alimentos, semillas, forrajes, medicamentos, ropa y utensilios de uso doméstico.
No mantenga este producto en contacto con otros agroquímicos. Almacene bajo llave, en un lugar fresco, seco y aireado, alejado de los niños y de los alimentos. Conserve el este producto en su empaque original, etiquetado, con su panfleto y cerrado herméticamente. No deje envases sin cerrar.

**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**
Es posible que se presenten síntomas gastrointestinales como irritación, salivación, diarrea e irritación gástrica que puede llegar a ulceraciones. También se pueden presentar síntomas respiratorios como congestión pulmonar y respiración lenta y débil. Puede causar irritaciones de nariz, pulmones y tráquea. Puede causar irritaciones de carácter leve ante contacto con ojos y piel.

**PRIMEROS AUXILIOS**
**EN CASO DE INGESTIÓN:** No induzca el vómito. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lávelos con agua de 15 a 20 minutos. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
**EN CASO DE INHALACIÓN:** Quite la ropa contaminada, lave inmediatamente el área afectada del cuerpo con abundante agua y jabón de 15 a 20 minutos. Lleve el paciente al médico o al centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto).
**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Mueva la persona a un lugar ventilado. Lleve de inmediato el paciente al médico o centro de salud más cercano. Lleve la información disponible del producto (etiqueta o panfleto)

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**TRATAMIENTO MÉDICO:** En caso de ingestión reciente, lave la boca y diluya con mediana cantidad de suero salino y luego realice una aspiración nasogástrica. Solo ante casos justificados de sobredosis, proceda a un lavado gástrico cuidadoso. Dentro de los componentes secundarios hay agentes tensioactivos, que pueden provocar una neumonitis química.

**CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:**
En caso de intoxicación llamar a:

| PAÍS | INSTITUCIÓN | TELÉFONOS |
|---|---|---|
| Costa Rica | Centro Nacional para el Control de Intoxicaciones | (506) 223-1028 |
| El Salvador | Centro de Información y Asesoría Toxicológica | (503) 228-80417) |
| Guatemala | Centro de Información y Asesoría Toxicológica | (502) 223-20735 |
| Honduras | Hospital Escuela | (504) 223-22322 |
| Nicaragua | Centro Nacional de Toxicología de Nicaragua | (505) 228-94700 Ext.1294, cel: 87550983 |
| Panamá | Centro de investigación e información de Medicamentos y Tóxicos | (507) 269-2741 |

**PROTECCIÓN AL AMBIENTE:**
**TÓXICO PARA PECES O CRUSTÁCEOS.**

**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

**ESTE PRODUCTO NO ES PERSISTENTE EN SUELO Y AGUA.**

**RESPETE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE RÍOS, QUEBRADAS Y OTRAS ÁREAS FRÁGILES.**

**NO APLIQUE EL PRODUCTO EN CONDICIONES CLIMÁTICAS QUE FAVORECEN LA ESCORRENTÍA O DERIVA DEL PRODUCTO.**

**ASEGÚRESE QUE LAS ÁREAS DE PROTECCIÓN DE LOS CAUCES DE AGUA ALEDAÑOS AL CULTIVO CUENTEN CON BARRERAS DE PROTECCIÓN (TALES COMO VEGETACIÓN) QUE MINIMICE LA DERIVA DEL PRODUCTO.**

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**
En caso de derrames, aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes. Los envases vacíos lávelos con agua, destrúyalos perforándolos para evitar su reutilización. Una vez inutilizados, trasladar a la empresa distribuidora, quien se encargará de remitir al centro de acopio.
Aplicar TRIPLE LAVADO a los envases utilizados. Un envase lavado tres veces reduce el riesgo de contaminación humana, animales domésticos y medio ambiente. Recomendamos proceder de la siguiente forma: después de escurrir bien el envase, agregar agua limpia al envase vacío, hasta la cuarta parte de su capacidad, taparlo y agitarlo por 30 segundos. Luego vaciar el contenido en el tanque de mezcla. Esta acción deberá repetirse dos veces más. Después el envase deberá ser perforado para evitar su reutilización.

**Importado y distribuido por:**

**Titular del registro:**
AGROCHILE S.A.

**ATENCIÓN**

**EN CASO DE INTOXICACIÓN TRASLADE AL PACIENTE AL MÉDICO O CENTRO DE SALUD MAS CERCANO Y ENTREGUE LA ETIQUETA O EL PANFLETO. COMUNIQUESE CON EL CENTRO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA DE NICARAGUA (505) 228-94700 Ext.1294**

**¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO, CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRONÓMICAS.**
**ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICIÓN.**
**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.**
**MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, PERSONAS CON DISCAPACIDAD MENTAL, ANIMALES, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS.**
**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**
**CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN LA ETIQUETA Y EL PANFLETO.**
**PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS.**
**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO, CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**
**EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL**
El fabricante garantiza que el producto fue formulado bajo óptimas condiciones, cumpliendo con los estándares de calidad exigidos por cada país, así como también con las concentraciones de ingredientes activos que se detallan en la etiqueta y hoja informativa. El vendedor garantiza que el producto fue almacenado en óptimas condiciones, sin embargo, no ofrece garantía por el resultado del producto, ya que las aplicaciones están sujetas a condiciones ambientales variables que no son necesariamente las mismas en las cuales el producto fue probado. El comprador acepta ser el responsable de todos los riesgos que pueda provocar el uso y manejo del producto que está adquiriendo y se compromete a almacenarlo en las condiciones que la etiqueta sugiere. El usuario es el responsable de la correcta

manipulación y aplicación del producto, así como también de usarlo en los cultivos y dosis, considerando las tolerancias de residuos y siguiendo las recomendaciones de la etiqueta. El uso reiterado de ingredientes activos con el mismo modo de acción puede generar el desarrollo de resistencia por parte de los organismos tratados, impidiendo o dificultando así su adecuado control. Dado lo anteriormente señalado es importante considerar dentro de una estrategia de control, productos que alternen su modo de acción. La empresa no se hace responsable por una falta de control dada por el desarrollo de resistencia. En caso de duda, consultar a nuestro Departamento Técnico o al especialista de su confianza.