



50 GS

Activador de plantas/ Gránulos dispersables en agua

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:	% EN PESO
acibenzolar S metil: S-metil benzo [1,2,3]tiadiazol-7-carbotioato (Equivalente a 500 g de i.a./Kg).	50.00
INGREDIENTES INERTES: Diluyentes, surfactantes, acarreadores y agente antiespumante.	50.00
TOTAL	100.00

REG.: RSCO-ACPL-2301-301-034-050

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

Categoría Toxicológica 4

B. CARACTERÍSTICAS

Actigard® 50 GS es un activador de la resistencia de las plantas, el cual tiene un modo de acción que estimula la respuesta natural de las plantas a la resistencia sistémica adquirida (SAR), el cual se encuentra en la mayoría de las plantas.

Actigard® 50 GS aplicado vía foliar es absorbido por las hojas y tallos y transportado en forma acropétala y basipétala. La traslocación sistémica en floema y xilema activa la autoprotección de las plantas, permitiendo que los meristemas apicales se activen protegiéndose contra el ataque de enfermedades, no tiene actividad directa contra los patógenos como hongos, virus y bacterias, pero ayuda a reducir los síntomas de la enfermedad mediante la inducción de la resistencia de la planta hacia el patógeno.

Actigard® 50 GS aplicado preventivamente, estimula las defensas naturales de la planta contra las enfermedades aquí descritas y la autoprotección comienza aproximadamente 4 días después de su aplicación. Inicie la primera aplicación de **Actigard® 50 GS** antes de que aparezca la enfermedad o al menos 7 días después del trasplante.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado Físico:	Gránulos
Color:	Marrón claro a marrón oscuro
Olor:	Sin datos disponibles
pH:	7 - 11 a 1% p/v
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	No es explosivo
Densidad:	0.49 g/cm ³
Solubilidad en agua:	7.7 mg/L a 20°C
Temperatura de autoignición:	400 °C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	PLAGA	DOSIS g/ha	OBSERVACIONES
Tabaco (S/L)	Moho azul (<i>Peronospora tabacina</i>)	30 - 40	Inicie las aplicaciones en forma preventiva si las condiciones son favorables para el desarrollo de la enfermedad. Haga de 3 a 4 aplicaciones a intervalos de 7 a 10 días. En tabacos Burley alterne con productos del grupo de las fenilamidas para evitar posibles daños por fitotoxicidad
Tomate rojo Chile (S/L)*	Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i>) Peca bacteriana (<i>Pseudomonas syringae</i>)	15	Realizar 2 bloques de 3 aplicaciones foliares con intervalos de 7 días, y el intervalo entre bloques de 14 días. Iniciar las aplicaciones a los 7 días después del trasplante. Las aplicaciones se realizan a los 7, 14, 21, 35, 42 y 49 días después del trasplante).
Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (S/L)*	Mancha bacteriana (<i>Xanthomonas campestris</i>) Peca bacteriana (<i>Pseudomonas syringae</i>)	15	Realizar 2 bloques de 3 aplicaciones foliares con intervalos de 7 días, y el intervalo entre bloques de 14 días. Iniciar las aplicaciones a los 7 días después del trasplante. Las aplicaciones se realizan a los 7, 14, 21, 35, 42 y 49 días después del trasplante).
Lechuga (7)	Pudrición blanda (<i>Erwinia carotovora</i> = <i>Pectobacterium carotovorum</i>) Mildiú (<i>Bremia lactucae</i>)	15	Realizar 4 aplicaciones foliares de manera preventiva, con intervalos de 7 días, cuando se presenten condiciones ambientales para el desarrollo de las enfermedades.
Manzano Peral Tejocote Membrillo (S/L)*	Tizón de fuego (<i>Erwinia amylovora</i>)	15 g/100 L de agua	Iniciar aplicaciones foliares en base a las condiciones ambientales que favorezcan la enfermedad, durante la etapa fenológica del inicio de floración y durante el crecimiento de frutos (etapa de canica). Realizar 2 bloques de 3 aplicaciones con intervalos de 7 días, y el intervalo entre bloques de 14 días. Las aplicaciones se realizan a los 0, 7, 14, 28, 35 y 42 días después de la primera aplicación.
Tomate rojo (S/L)	Virus del rizado amarillo del tomate = Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV)	15	Realizar 2 bloques de 3 aplicaciones foliares con intervalos de 7 días, y el intervalo entre bloques de 14 días. Iniciar las aplicaciones a los 7 días después del trasplante. Las aplicaciones se realizan a los 7, 14, 21, 35, 42 y 49 días después del trasplante (6 aplicaciones). Es importante realizar métodos de control para disminuir las infestaciones de adultos y ninfas de mosquita blanca.

() = Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

(S/L) = Sin Límite

* = Aplica para el grupo botánico aquí descrito.

TIEMPO DE REENTRADA A LAS ZONAS TRATADAS: 12 Horas.



50 GS

“MANEJO DE RESISTENCIA”

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

Actigard 50 GS no tiene acción directa sobre los patógenos de las plantas, por lo tanto, la probabilidad de que la resistencia (insensibilidad) se desarrolle en los patógenos es muy baja. Sin embargo, los patógenos de las plantas se caracterizan por desarrollar tolerancia a la resistencia de la planta huésped y a los plaguicidas utilizados por varias ocasiones para su control. Dado que el desarrollo de la insensibilidad no puede ser totalmente predicho, el uso de este producto debe ser conforme a las estrategias de uso y manejo de agroquímicos para el cultivo. Estas estrategias pueden incluir rotación de cultivos y/o mezclas de tanque con productos de diferente modo de acción, así como el uso de buenas prácticas culturales.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Actigard 50 GS es una formulación de gránulos dispersables, estos se mezclan fácilmente con agua, siempre y cuando se lleven a cabo los siguientes procedimientos de mezcla:

1. Abra el envase de **Actigard 50 GS**.
2. Agregue la mitad de agua necesaria en el tanque de aspersión.
3. Para equipos que cuenten con tolva de inducción, encienda la válvula y agregue poco a poco la cantidad requerida de **Actigard 50 GS** directamente al tanque de aspersión evitando en todo momento la formación de crema o natilla.
4. Para equipos sin tolva de inducción, es necesario realizar una premezcla de la cantidad de producto a utilizar en 2-5 L de agua.
5. Mezcle y mantenga la agitación hasta completar la dispersión de **Actigard 50** y agregue el agua complementaria.
6. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto.

EQUIPO DE APLICACION:

La aplicación se puede realizar con equipo terrestre convencional o con tractor, se recomienda usar un volumen de 200-600 L de agua/ha, el cual puede variar en función de la edad, tamaño del cultivo y equipo de aplicación. Haga una buena aplicación distribuyendo bien el producto, en cobertura total sobre el follaje, empleando preferentemente boquillas del tipo de cono hueco a una presión de 30-60 PSI. Asegúrese de realizar una cobertura adecuada y distribución uniforme del caldo de aspersión.

F. CONTRAINDICACIONES

- **Actigard® 50 GS** no debe aplicarse en cultivos que estén estresados debido a sequía, exceso de humedad, bajas temperaturas o daños por herbicidas.
- Permita que las plantas se recuperen del shock postrasplante y se encuentren en crecimiento activo antes de la primera aplicación de **Actigard® 50 GS**.
- No aplique **Actigard® 50 GS** cuando se pronostiquen periodos largos de clima frío.
- No reducir el intervalo de aplicación a menos de 7 días.
- No aplique con vientos superiores a 8 Km/hr.

G. FITOTOXICIDAD

Este producto no presenta ninguna fitotoxicidad si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones en esta etiqueta en los cultivos y dosis aquí recomendadas.

H. INCOMPATIBILIDAD

Actigard 50 GS no ha presentado problemas de incompatibilidad cuando se mezcla con otros plaguicidas de uso común en los cultivos aquí recomendados. No mezclar con productos de reacción alcalina, ya que degradan los ingredientes activos (incompatibilidad química). Para mayor seguridad es recomendable realizar una prueba de compatibilidad física con pequeñas cantidades y de esta manera se garantiza que la mezcla no tenga problemas de sedimentación, formación de geles, cristalización, floculación, desprendimiento de calor, gases o vapores, previa a la aplicación. Posteriormente verificar la eficacia y asegurar que no haya efectos fitotóxicos.

Para realizar mezclas con otros productos se deben usar solamente los que cuenten con registro vigente y estén autorizados en los cultivos aquí indicados.

Cuando la aplicación de **Actigard 50 GS** sea en mezcla con otros plaguicidas, es importante que siga el orden de adición, de acuerdo al tipo de formulación, consultando a su asesor técnico.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL AMBIENTE Y AL APLICADOR

- "DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPOSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACIOS".
- "MANEJE EL ENVASE VACIO Y LOS RESIDUOS DE PRODUCTO CONFORME A LO ESTABLECIDO EN LA LEY GENERAL PARA LA PREVENCION Y GESTION INTEGRAL DE LOS RESIDUOS, SU REGLAMENTO O AL PLAN DE MANEJO DE ENVASES VACIOS DE PLAGUICIDAS, REGISTRADO ANTE LA SEMARNAT".
- "EL USO INADECUADO DE ESTE PRODUCTO PUEDE CONTAMINAR EL AGUA SUBTERRANEA. EVITE MANEJARLO CERCA DE POZOS DE AGUA Y NO LO APLIQUE EN DONDE EL NIVEL DE LOS MANTOS ACUIFEROS SEA POCO PROFUNDO (75 CM DE PROFUNDIDAD) Y LOS SUELOS SEAN MUY PERMEABLES (ARENOSOS)".
- "EN CASO DE CÁIDA ACCIDENTAL DEL PRODUCTO, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL, RECUPERAR EL PRODUCTO QUE SEA ÚTIL HASTA DONDE SEA POSIBLE, Y LO DEMÁS RECOGERLO EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCA".
- "REALICE EL TRIPLE LAVADO DEL ENVASE VACIO Y VIERTA EL AGUA DE ENJUAGUE EN EL DEPOSITO O CONTENEDOR DONDE PREPARE LA MEZCLA PARA APLICACIÓN"

CATEGORÍA ECOTOXICOLOGICA

- "ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA PECES, ES ALTAMENTE TOXICO PARA INVERTEBRADOS ACUÁTICOS, ES ALTAMENTE TOXICO PARA ALGAS Y ES EXTREMADAMENTE TOXICO PARA PLANTAS VASCULARES ACUATICAS".

"PRECAUCIONES DURANTE EL MANEJO 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"

Actigard®

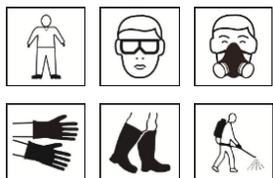
50 GS

USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Al preparar o mezclar



Al aplicar



Después de aplicar



Preguntas referentes al manejo seguro del producto se deben dirigir a:

Syngenta Agro, S.A. de C.V
Insurgentes Sur 1431 Piso 12
Col. Insurgentes Mixcoac, 03920
Ciudad de México
Tel: (55) 9183 9100

Para mayores informes en caso de intoxicación llame a:

Asesoría médica en caso de intoxicación.
Atención sin costo
24 horas

