

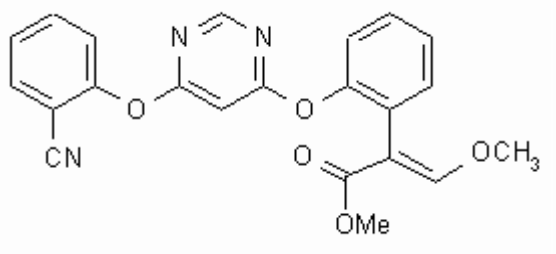


Formulación: Gránulos Dispersables (WG)
 Tipo de Producto: Fungicida de Uso agrícola
 Registro Nacional ICA No: PL0005532023

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

AMISTAR® 50 WG es un producto a base de azoxystrobin, el cual tiene la capacidad de inhibir la respiración mitocondrial de las células de los hongos, al impedir la transferencia de electrones entre el citocromo b y el c1, evitando así la formación de energía (ATP) necesario para su crecimiento y desarrollo. Azoxystrobin es un potente inhibidor de la germinación de esporas y de los estadios iniciales en el desarrollo de hongos, ofreciendo protección contra el establecimiento de enfermedades. Su acción antiesporulante reduce la producción de esporas.

2. GENERALIDADES

Ingrediente Activo:	Azoxystrobin
Nombre Químico: (IUPAC)*	Methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate
Formulación:	Gránulos dispersables (WG)
Concentración:	500 g/kg
Nombre Comercial:	AMISTAR® 50 WG
Fórmula Estructural:	
Fórmula Empírica:	C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅
Peso Molecular:	403.4
Grupo Químico:	Strobilurinas

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Sólido (Gránulos)
Flamabilidad:	No inflamable
Densidad:	0.54 g / cm ³

4. TOXICOLOGÍA

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS

"Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse 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". No ingiera el producto

"No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación"

"Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)"

"Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento"

CATEGORIA TOXICOLOGICA III – LIGERAMENTE PELIGROSO PRECAUCIÓN

Amistar® 50 WG, es ligeramente peligroso; sin embargo, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

"PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSION)"

"CAUSA IRRITACION MODERADA A LOS OJOS"

"CAUSA IRRITACION A LA PIEL"

"EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALERGICAS EN CIERTAS PERSONAS"

ALMACENAMIENTO

"No almacenar en casas de habitación"

"No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes"

"Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado"

"No re-ensavar o depositar el contenido en otros envases"

"No debe transportarse con productos de consumo humano o animal"

Características de los equipos y ropa de protección para:

- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

"En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta"

"En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua"

"No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente"

"En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración"

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando dele respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel:** Retire la ropa contaminada. **Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos:** **Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión:** **NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin”

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto”

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

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

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Modo de acción: AMISTAR® 50 WG es un fungicida sistémico y traslaminar.

6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis g/ha	P.C* Días	P.R**
Maíz	Tizón Foliar (<i>Helmintosporium turcicum</i>)	200	35	4 horas
Mora	Mildeo polvoso (<i>Oidium sp</i>)	125 – 150	0	
Pimentón	Oidio (<i>Leveillula taurica</i>)	100 – 125	5	
Repollo	<i>Alternaria Brassicae</i>	75	0	

Cultivo	Blanco Biológico	Dosis g/ha	P.C* Días	P.R**
Tabaco	Mancha foliar (<i>Cercospora nicotianae</i>)	150	N.A	
Uchuva	<i>Cercospora sp</i>	75 – 100	3	
	<i>Alternaria sp</i>	100		
Zanahoria	Alternaria (<i>Alternaria dauci</i>)	100	7	
Arveja	Mancha de Ascochyta (<i>Ascochyta pisi</i>)	100	2	
Banano (post- cosecha)	Pudrición de la corona (<i>Colletotrichum musae</i> , <i>Fusarium moniliforme</i> , <i>F. roseum</i> , <i>F. pusillum</i> , <i>F. semitectum</i> , <i>F. theobromae</i> , <i>Verticillium theobromae</i> , <i>Verticillium sp.</i> , <i>Gloeosporium musarum</i> , <i>Thielaviopsis paradoxa</i> , <i>Ceratocystis paradoxa</i> , <i>Cephalosporium sp.</i> , <i>Botrydiplodia theobromae</i>)	0.5 – 0.6 g/l de agua	0	0 horas
Cebolla	Amarillera o Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>)	75 - 100	2	4 horas
Frijol	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	90	2	
Tomate	Amarillera (<i>Alternaria solani</i>)	75 - 100	5	
Ornamentales	Mildeo Velloso (<i>Peronospora spp.</i>)	600 (0.6 g /l de agua)	N.A	
Clavel	Mancha Anillada (<i>Cladosporium echinulatum</i>)	480 (0.4 g /l de agua)	N.A	
Crisantemo pompón	Roya Blanca (<i>Puccinia horiana</i>)	400 (0.4 g /l de agua)	N.A	

P.C Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

*Para cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país de destino

P.R. Periodo de Reentrada:** Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado.

Época y Frecuencia de aplicación:

Maíz: Aplicación foliar preventiva

Mora, Pimentón, Repollo, Tabaco y Zanahoria: Aplicar preventivamente, cuando se presenten condiciones propicias para el desarrollo de la enfermedad, rotar con productos de diferente modo de acción

Uchuva – Cercospora sp.: Se recomienda aplicar cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad, dentro del plan de manejo Integrado de enfermedades. Usar la dosis de 75 g/ha en las primeras etapas de desarrollo del cultivo.

Uchuva – *Alternaria sp.*: Se recomienda aplicar cuando se presenten condiciones propicias para el desarrollo de la enfermedad, como alta humedad relativa.

Arveja y Frijol: Aplicar de forma preventiva o máximo con la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad

Banano: Se recomienda usar la dosis de 0.5 g/l de agua para transporte de fruta en embarques de duración menores de 15 días y la dosis de 0.6 g/l de agua para transporte de fruta en embarques de duración mayores de 15 días

Cebolla de Bulbo: se recomienda realizar la aplicación foliar, en forma preventiva, iniciando desde 15 a 20 días después del establecimiento del cultivo

Tomate: Aplicación en forma preventiva o con los primeros síntomas de la enfermedad (menos del 5% incidencia y 0.5% de severidad). Utilice la dosis de 100 g/ha para condiciones propicias para el desarrollo del patógeno como alta humedad relativa, lluvias frecuentes y variedades susceptibles

Ornamentales: Aplicar de manera preventiva bajo un programa de Manejo Integrado de Enfermedades.

Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida en cada una de ellas, el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales, no indicadas en el cuadro de uso, para lo cual debe realizar una prueba preliminar con el objeto de evaluar el riesgo de fitotoxicidad del plaguicida antes de realizar una aplicación generalizada.

Compatibilidad: En principio, AMISTAR® 50 WG puede ser mezclado con la mayoría de insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados. En caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas. AMISTAR® 50 WG es compatible con el alumbre utilizado comúnmente en el tratamiento post-cosecha del banano, se recomienda mantener agitación de la mezcla. Su compatibilidad con cloro es limitada. En caso de duda se aconseja efectuar previamente un ensayo de compatibilidad a pequeña escala.

Fitotoxicidad: AMISTAR® 50 WG es fitocompatible con los cultivos recomendados. Para ornamentales antes de realizar la aplicación, se recomienda aplicar el producto en área pequeña con 7 días de anticipación para confirmar la selectividad sobre las diferentes especies y variedades”

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta efectos sobre cultivos sucesivos ya que la recomendación es realizar aplicación foliar, por tanto, no habrán residuos en el suelo que afecten futuros cultivos.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar en la mayoría de cultivos y tratamiento postcosecha en banano.

Equipos de aplicación y su calibración: AMISTAR® 50 WG puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. AMISTAR® 50 WG debe ser aplicado con un volumen de agua que asegure una buena y uniforme cobertura de las plantas. Para obtener el volumen de agua deseado, se recomienda previamente calibrar el equipo de aplicación, así como el ritmo de aplicación del aplicador.

AMISTAR® 50 WG es totalmente soluble en agua, por lo que, en los tratamientos de Post-cosecha en banano puede ser utilizado en cualquier clase de sistema de tratamiento acuoso, por ejemplo, aspersión, ducha o inmersión. Las coronas y frutas deben ser bien humedecidas para obtener una buena penetración del producto en el tejido. Cuando el producto se utiliza en sistemas de

recirculación, deben realizarse correcciones periódicas en el volumen del tanque de la concentración inicial.

CONSULTE CON SU INGENIERO AGRONOMO

INFORMACIÓN SOBRE RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características físico – químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas.

TITULAR DEL REGISTRO

Syngenta S.A.
Calle 116 No 7-15
Bogotá, D.C., Colombia

Los nombres de producto que contengan ® o ™ y el logo de Syngenta son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta