

FICHA TÉCNICA

A. GENERALIDADES DEL PRODUCTO

“COMPOSICIÓN PORCENTUAL”

INGREDIENTES ACTIVOS:

azoxistrobin: Metil (E)-2-2-6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-iloxi-fenil-3-metoxiacrilato (Equivalente a 500 g de i.a./Kg).

% EN PESO
50.00

INGREDIENTES INERTES:

Humectante, dispersante y portador.

TOTAL 50.00
100.00

REG.: **RSCO-FUNG-0386-303-032-050**

®Marca Registrada de una Compañía del Grupo Syngenta.

B. CARACTERÍSTICAS

Amistar es un fungicida sistémico, cuyo ingrediente activo es el azoxistrobin perteneciente al grupo químico de las Estrobilurinas. Es un fungicida con propiedades preventivas y curativas, para el control de patógenos que atacan a los cultivos enlistados en esta etiqueta.

C. PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Ingrediente activo:	Azoxistrobin (50.00%); Equivalente a 500 g de i.a/Kg
Estado Físico:	Gránulos solubles
Color:	Beige a café
Olor:	No tiene un olor característico
pH:	8 - 11
Propiedades de oxidación:	No es oxidante
Propiedades explosivas:	-
Densidad:	1.00 g/cm ³
Solubilidad en agua:	6 mg/L en agua a 68°F a 20°C
Presión de vapor:	8.25X10 ⁻¹³ mmHg a 68°F a 20°C

D. RECOMENDACIONES

CULTIVO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	DOSIS g/Ha	OBSERVACIONES
Jitomate (Tomate) (0)	Tizón temprano	<i>Alternaria solani</i>	150 - 300	Aplique Amistar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad o cuando aparezcan los primeros síntomas de las enfermedades. Se recomienda aplicar preferiblemente alternándolo con productos de diferente modo de acción. No se recomienda realizar aplicaciones en los 6 días posteriores a la aplicación de Metribuzin. Aplique Amistar hasta 14 días después del trasplante o 35 días después de la siembra. No aplique en mezcla con adyuvantes ni con insecticidas foliares presentados como concentrados emulsionables, ya que puede haber fitotoxicidad.
	Cenicilla	<i>Oidiopsis taurica</i>		
	Moho foliar (Moho de la hoja)	<i>Cladosporium fulvum</i>		

				No realice más de 6 aplicaciones por ciclo. Nunca haga más de 2 aplicaciones seguidas de Amistar .
Pepino Melón Sandía Calabacita (1)*	Mildiú	<i>Pseudoperonospora cubensis</i>	200 - 500	Aplique Amistar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad o a la aparición de los primeros síntomas de las enfermedades. El intervalo entre aplicaciones debe ser de 7 días para mildiú y de 10 a 14 para cenicilla.
	Cenicilla	<i>Erysiphe cichoracearum</i> <i>Sphaerotheca fuliginea</i>	200 - 300	En condiciones de fuerte presión de las enfermedades, el intervalo debe ajustarse de acuerdo a la experiencia regional. No realice más de 4 aplicaciones por ciclo. Para el control de cenicilla, mantenga una estricta alternancia uno a uno con fungicidas que tengan diferente modo de acción; es decir, no se recomiendan las aplicaciones en bloques. Esto es con la finalidad de reducir el riesgo de desarrollo de resistencia.
Papa (14)	Costra negra de la papa	<i>Rhizoctonia solani</i>	200 g/ton de semilla + 1000 – 2000 g/Ha	Para óptimos resultados realizar un tratamiento a la semilla, por micro-aspersión o inmersión usando 200 gramos/Tonelada de semilla en 100 L de agua, sumergir las arpillas o cajas durante 3 minutos. Déjelas escurrir y secar a la sombra. + Al momento de la siembra aplique de 1000 a 2000 gramos de Amistar por hectárea, en banda sobre la semilla. La banda de aplicación debe ser de 40 a 60 cm de ancho. Para obtener una buena cobertura, utilice de 600 a 800 L de agua por hectárea, empleando boquillas TX-8, TX-10 o TX-12.
	Tizón temprano	<i>Alternaria solani</i>	150 - 300	Aplique en cuanto aparezcan los primeros síntomas, repita a intervalo de 7 días. Lo mejores resultados de control se obtienen cuando se aplica en forma preventiva, después alternar con fungicidas pertenecientes a diferente grupo químico.
Vid (14)	Cenicilla	<i>Uncinula necator</i>	300 - 500	Amistar puede aplicarse antes o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. Los mejores resultados de control se obtienen cuando se aplica en forma preventiva en bloques de 2 aplicaciones, después alternar con fungicidas pertenecientes a diferente grupo químico.
Cacahuete (14)	Mancha de la hoja	<i>Cercospora</i> sp.	150 - 300	Aplique en cuanto se detecten los primeros síntomas de la enfermedad. El intervalo entre aplicaciones deberá ser de 7 días.
Brócoli Col de Bruselas Coliflor (0)*	Mancha foliar	<i>Alternaria brassicae</i>	300 - 500	Aplique en cuanto se detecten los primeros síntomas de la enfermedad sobre el follaje. Para pudrición del florete aplique cuando se tengan condiciones de alta humedad y hágalo de forma preventiva. El intervalo entre aplicaciones deberá ser de 7 días.
	Pudrición del florete	<i>Alternaria brassicola</i>		
Gladiolo (S/L)	Roya	<i>Uromyces transversalis</i>	300 - 500	Aplique en forma preventiva o en cuanto se detecten los primeros síntomas de la enfermedad sobre el follaje. El intervalo entre aplicaciones deberá ser de 7 días.
Rosal (S/L)	Cenicilla	<i>Sphaerotheca pannosa</i> var. <i>rosae</i>	400 - 600	Aplique en cuanto aparezcan los primeros síntomas, repita a intervalo de 7 a 10 días. Lo mejores resultados de control se obtienen cuando se aplica en forma preventiva en bloques de 2 aplicaciones, después alternar con fungicidas pertenecientes a diferente grupo químico.
	Mildiú	<i>Peronospora sparsa</i>	300 - 500	Aplique en cuanto aparezcan los primeros síntomas, repita a intervalo de 7 a 10 días. Lo mejores resultados de control se obtienen cuando se aplica en forma preventiva, después alternar con fungicidas pertenecientes a diferente grupo químico.
Crisantemo (S/L)	Roya blanca	<i>Puccinia horiana</i>	100 - 300	Aplique en cuanto aparezcan los primeros síntomas, repita entre los 7 a 10 días.
Clavel (S/L)	Roya	<i>Uromyces caryophyllinus</i>	300	Aplique en cuanto aparezcan los primeros síntomas, repita entre los 7 a 10 días.

Tomate de Cáscara (0)	Cenicilla	<i>Oidiopsis taurica</i>	150 - 300	Aplice Amistar en forma preventiva o a la aparición de los primeros síntomas. El intervalo de aplicación deberá ser de 12 días. Para el control de cenicilla mantenga una estricta alternancia uno a uno con fungicidas de diferente modo de acción; es decir, no se recomiendan las aplicaciones en bloques.
Cebolla Cebollín (0)*	Mancha púrpura	<i>Alternaria porri</i>	200 - 500	Aplice Amistar en forma preventiva o a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad. El intervalo entre aplicaciones deberá ser de 7 a 10 días. Nunca realice más de 2 aplicaciones seguidas de Amistar . Se recomienda alternarlo con fungicidas de diferente grupo químico. La tolerancia para cebolla incluye también a cebollín.
Ajo	Pudrición blanca	<i>Sclerotium cepivorum</i>	1000 - 2000	Aplice esta dosis en inmersión previo al trasplante.
Cebolla Cebollín (0)*			1000	En aplicación al follaje: realice 2 aplicaciones al follaje a intervalos de 30 días posterior al trasplante con un volumen de 1000 L de agua.
Fresa (0)	Peca de la Hoja	<i>Ramularia tulasnei</i>	300	Aplice Amistar en forma preventiva o a la aparición de los primeros síntomas. El intervalo entre aplicaciones deberá ser de 10 días. Nunca realice más de 2 aplicaciones seguidas de Amistar . Se recomienda alternarlo con fungicidas de diferente grupo químico.
Cempasúchil (S/L)	Tizón foliar	<i>Alternaria zinniae</i>	150 - 300	Inicie las aplicaciones cuando empiecen a aparecer los primeros síntomas de la enfermedad en la parte inferior de la planta. El intervalo entre aplicaciones será de 10 a 14 días dependiendo de la presión de la enfermedad.
Zanahoria (1)	Tizón foliar	<i>Alternaria dauci</i>	300	Aplice en cuanto aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad, repita a intervalos de 7 días.
Maíz (7)	Roya	<i>Puccinia sorghi</i>	150 - 300	Aplice en cuanto aparezcan los primeros síntomas. Si se presenta reinfección, repita entre 10 y 14 días. No realice más de 2 aplicaciones de Amistar seguidas, si fuera necesario, alternar con un fungicida de diferente grupo químico y autorizado en este cultivo.
Chile (0)	Tizón temprano Cenicilla	<i>Alternaria solani</i> <i>Leveillula taurica</i>	200 - 400	Aplice Amistar cuando las condiciones sean favorables para el desarrollo de la enfermedad o a la aparición de los primeros síntomas de las enfermedades. Realice 2 aplicaciones con intervalos de 10 a 14 días dependiendo de las condiciones climáticas y de la predominancia de los patógenos. No aplique en mezcla con coadyuvantes ni con insecticidas foliares presentados como concentrados emulsionables ya que puede presentarse fitotoxicidad.
Zarzamora Frambuesa Arándano Fresa Grosella (S/L)*	Cenicilla	<i>Sphaerotheca macularis</i>	300 - 500	Realice 3 aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días cuando se observen los primeros síntomas de la enfermedad.
Lechuga (S/L)	Mildiu	<i>Bremia lactucae</i>	400 - 600	Realizar 2 aplicaciones foliares, asegurando una buena cobertura con intervalos de 7 días, al detectar los síntomas iniciales de la enfermedad.

() = 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.

E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Siempre calibre su equipo de aspersión. Ponga la mitad de agua en su tanque de aspersión con la dosis del producto recomendada, mantenga agitación constante, complete el resto de agua. Para obtener óptimos resultados, asegure una buena cobertura foliar en la aplicación del producto.

Este producto debe ser aplicado con equipo terrestre. Aplique de 200 a 800 L de agua por hectárea de acuerdo al desarrollo y tipo de cultivo. Asegure una buena cobertura y penetración.

USO DE EQUIPO PERSONAL



PRECAUCIÓN

Banda toxicológica color Azul

F. CONTRAINDICACIONES

No aplique **Amistar** con vientos superiores a 8 Km/Hora.
No aplique **Amistar** en horas de calor excesivo.
No aplique **Amistar** a través del sistema de riego por goteo.

G. FITOTOXICIDAD

Amistar no es fitotóxico a las dosis recomendadas si es aplicado de acuerdo a las recomendaciones de esta etiqueta.

H. INCOMPATIBILIDAD

Se ha detectado incompatibilidad con algunos coadyuvantes y con insecticidas foliares formulados como concentrados emulsionables. No haga mezclas de **Amistar** en el tanque de aspersión con plaguicidas, surfactantes o fertilizantes. Cuando se tengan dudas sobre algún producto, se recomienda que haga pruebas previas a las mezclas. Realice mezclas sólo con productos que cuenten con registro vigente, y autorizados en los cultivos recomendados en esta etiqueta.

“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”.

I. MEDIDAS DE PROTECCIÓN AL 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 CAÍDA 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 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”.

“ESTE PRODUCTO ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ANIMALES (PECES, INVERTEBRADOS ACUÁTICOS), ES EXTREMADAMENTE TÓXICO PARA ALGAS Y ES ALTAMENTE TÓXICO PARA PLANTAS VASCULARES ACUÁTICAS”.

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:

