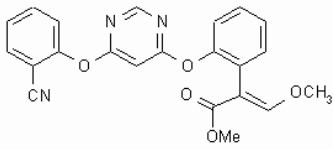
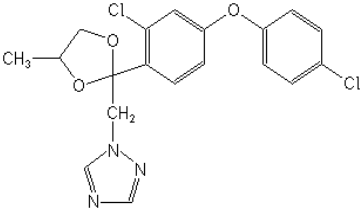




Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
 Tipo de Producto: Fungicida de Uso Agrícola
 Registro Nacional ICA No: PL0017802023

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
Amistar® Top tiene actividad tanto sistémica como de contacto y es ideal para el manejo de resistencia ya que combina dos compuestos de diferente clase química y diferente modo de acción.	
2. GENERALIDADES	
Ingredientes Activos :	Azoxystrobin / Difenoconazole
Nombre Químico: (IUPAC)*	Azoxystrobin: methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate Difenoconazole: 3-chloro-4-[[[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-methyl-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	Azoxystrobin: 200 g / l Difenoconazole: 125 g / l
Nombre Comercial:	Amistar Top
Fórmula Estructural:	Azoxystrobin:  Difenoconazole: 
Fórmula Empírica:	Azoxystrobin: C ₂₂ H ₁₇ N ₃ O ₅ Difenoconazole: C ₁₉ H ₁₇ Cl ₂ N ₃ O ₃
Peso Molecular:	Azoxystrobin: 403.4 Difenoconazole: 406.3
Grupo Químico:	Azoxystrobin: Strobilurinas Difenoconazole: Triazoles

*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN	
Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	No inflamable
Densidad:	1.113 g/cm ³ a 20 °C

4. TOXICOLOGIA

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE LOS NIÑOS”

**EL CONTACTO PROLONGADO O REPETIDO PUEDE CAUSAR REACCIONES ALÉRGICAS EN ALGUNAS PERSONAS.
PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN).
EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS, LA PIEL Y LA ROPA.**

“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”

“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 II – MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

Amistar® Top, es moderadamente peligroso; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

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 muéstrole 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 déle 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 DEPOSITALO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Mecanismo de acción: Azoxystrobin 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, es un potente inhibidor de la germinación de esporas y de los estadios iniciales en el desarrollo de hongos. Difenconazol es un inhibidor de la demetilación del estero, Inhibe la biosíntesis del ergosterol de las membranas celulares, deteniendo el desarrollo de los patógenos; actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos.

6. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS cc/Ha	OBSERVACIONES	P.C.*
Cebolla de bulbo	Amarillera o Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>)	375 (0.9 cm³/ l agua)	Realizar aplicaciones con los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación 400 L/ha	7
Tomate	Amarillera o Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	250 - 375 (0.6 cm³/ l agua)	Aplicar la dosis baja en forma preventiva y la dosis alta con los primeros síntomas de la enfermedad. Volumen de aplicación 400-600 L/ha.	7
Frijol	Antracnosis (<i>Colletotrichum lindemuthianum</i>)	400	Aplicar preventivamente, cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad.	14
Arroz	Añublo de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)	400 - 500	Aplicar la dosis baja en la etapa de macollamiento y la dosis alta en la etapa del embuchamiento	10
	Manchado de grano (<i>Helminthosporium oryzae</i>)	400	Aplicar en la etapa de embuchamiento	
	Pudrición de la vaina (<i>Sarocladium oryzae</i>)			
	Piricularia (<i>Piricularia grisea</i>)	500-600	Aplicar preventivamente en estado de máximo embuchamiento. Usar la dosis alta en condiciones de fuerte presión de la enfermedad y con suelos livianos.	
	Mancha Naranja (<i>Gaumannomyces graminis</i>)	500	Realizar una aplicación foliar en máximo macollamiento y máximo embuchamiento.	
Pasifloras	<i>Septoria</i> , <i>Alternaria</i> , <i>Antracnosis</i>	300	Aplicar preventivamente, cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad	7
Arandano	Antracnosis o Palo negro (<i>Glomerella cingulata</i>)	200 - 400 (0.7 a 1.3 cm³/ l agua)		14
Mora	Antracnosis o Palo negro (<i>Glomerella cingulata</i>)			

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS cc/Ha	OBSERVACIONES	P.C.*
Arveja	Mancha de Ascochyta (<i>Ascochyta pisi</i>)	400 (0.66 cm ³ / l agua)		21
Albahaca	Mancha Negra (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	400 (1.5 cm ³ / l agua)		
Estragón	Roya (<i>Puccinia tanacetii</i>)	200 (1.0 cm ³ / l agua)		
Uchuva	<i>Cercospora</i> sp.	400 (0.67 cm ³ / l de agua)		
Lulo	<i>Cladosporium</i> sp.	400		
Zanahoria	Alternaria (<i>Alternaria dauci</i>)	400 (1 cm ³ / l de agua)		
Tomate de Árbol	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	(0.75 cm ³ / l de agua)	Aplicar en mezcla con Daconil 720 SC.	21
Algodón	Mancha ceniza o Ramularia (<i>Ramularia areola</i>)	200 - 250	Usar la dosis baja en forma preventiva y con baja presión de la enfermedad y la dosis superior con aparición de los primeros síntomas y con alta presión.	N.A.
Maíz	Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i>)	500	Realizar aplicación foliar preventiva	7
Cebada	Roya (<i>Puccinia striiformis</i>)	300 - 400	Aplicar la dosis inferior con baja presión de la enfermedad	57
Naranja	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	600	Realizar la aplicación foliar preventiva al inicio de la floración	7
Papa	Rizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	1.000	Realizar aplicación dirigida al tubérculo semilla en el surco al momento de la siembra.	28
Papaya	Variola (<i>Asperisporium caricae</i>)	400 cc/ha (1 cm ³ / l de agua)	Aplicar foliarmente al inicio de la enfermedad	7
Aguacate	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	600	Aplicar en forma preventiva	21
Ornamentales	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	800 0.8 cm ³ / l de agua	Aplicar en forma preventiva	N.A.
Clavel				
Crisantemo y Pompón				
Rosa				

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS cc/Ha	OBSERVACIONES	P.C.*
Rosa	Mildeo polvoso (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	1.500 (1.25 cm ³ / l agua con volumen de aplicación de 1200 l /ha)	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas de la enfermedad.	
Clavel	Mancha anillada (<i>Cladosporium echinulatum</i>)	800 (0.8 cm ³ / l de agua)	Aplicar preventivamente, cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad.	

PC = Período de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

* Para cultivos de exportación dar aplicación a los requerimientos exigibles según el país de destino.

NA: No aplica

*Se efectuaron pruebas de fitotoxicidad en CRISANTEMO, ROSA Y CLAVEL para el control de moho gris

***PR = Periodo de Re-entrada o Re-ingreso al área tratada: 4 Horas**

No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4 horas posteriores a la aplicación. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4 horas, debe usarse equipo de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y para labores que impliquen contacto con las manos se deben usar guantes)"

Época de aplicación: Ver observaciones en la tabla

Frecuencia de aplicación: Ver observaciones en la tabla

Compatibilidad: Antes de mezclar Amistar® Top con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso, Amistar® TOP es fitocompatible con los respectivos cultivos.

"Debido al alto número de especies ornamentales, que dificultan el desarrollo de ensayos de eficacia para el registro de este plaguicida encada 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"

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

Equipos de aplicación y su calibración: Amistar® Top puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado), siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. Amistar® Top 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.

CONSULTE A 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