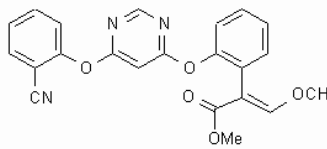
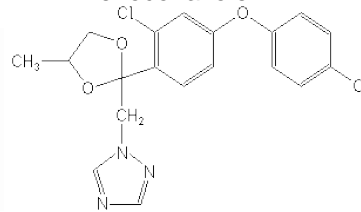


Formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Tipo de Producto: Fungicida

Registro Nacional ICA: 0297

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Fungicida Sistémico/translaminar Acción protectante y curativa	AMISTAR® TOP es un poderoso fungicida sistémico que previene y cura una amplia gama de enfermedades en cualquier etapa de los cultivos de arroz, cebolla, tomate, fríjol y rosa, ofreciendo un mayor rendimiento y calidad de la cosecha. Amistar TOP con sus dos ingredientes activos sistémicos, Azoxystrobin y Difenoconazol, tiene acción prolongada preventiva, curativa, erradicante y antiesporulante. Amistar TOP se distribuye de manera uniforme en la lámina foliar y llega a brotes nuevos. Una vez dentro de la planta Amistar TOP no es lavado por la lluvia.

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:	<p>Azoxystrobin:</p>  <p>Difenoconazole:</p> 
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 FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	No inflamable
Densidad:	1.113 g/cm ³ a 20 °C

4. TOXICOLOGIA

Categoría II Moderadamente Peligroso

LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

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

**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.**

Al efectuar diluciones de este producto hágalas al aire libre y **“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”**

Durante las aplicaciones **“Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación”**, además equipo de protección completo: Use ropa de trabajo de algodón o tejido sintético (overol), gafas de seguridad de ajuste hermético o careta para la protección facial y guantes resistentes a los químicos. Use respirador cuando se prepare la mezcla. Evite caminar dentro de la neblina de aspersión.

“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”, en caso de inhalación lleve al paciente al aire fresco y manténgalo en reposo.

“Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado”

INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS

No han sido determinados síntomas específicos. **“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrela la etiqueta”**

En caso de ingestión, administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente. **NO INDUZCA AL VOMITO. “En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua fresca y si el contacto fuese con la piel, lavarse con abundante agua y jabón”.**

Tratamiento médico de urgencia: Tratamiento sintomático. No existe antídoto específico.

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

MEDIDAS PARA LA PROTECCION 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 recoja y deseche acorde con la autoridad local competente.

Evite contaminar con AMISTAR® TOP las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.

Tenga en cuenta la franja de seguridad y la regulación dada por el ICA

ALMACENAMIENTO Y MANEJO DEL PRODUCTO

“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-ensasar 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

Para la protección de fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.

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 DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

Modo de acción:

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.

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 esterol, 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.

5. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS cc/Ha	OBSERVACIONES	P.C.
Cebolla de bulbo	Amarillera o Mancha púrpura (<i>Alternaria porri</i>)	375 (0.9 cc/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 cc/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.	
Mora	Antracnosis o Palo negro (<i>Glomerella cingulata</i>)	200-400 (0.7 A 1.3 cc/l de agua)	Aplicar preventivamente, cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad	14
Arveja	Mancha de Ascochyta (<i>Ascochyta pisi</i>)	400 (0.66 cc/L agua)		
Albahaca	Mancha Negra (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	400 (1.5 cc/L agua)		
Estragón	Roya (<i>Puccinia tanacetii</i>)	200 (1.0 cc/L agua)		
Uchuva	<i>Cercospora</i> sp.	400 (0.67 cc/L de agua)		
Lulo	<i>Cladosporium</i> sp.	400		
Zanahoria	Alternaria (<i>Alternaria dauci</i>)	400 (1 cc/L de agua)	14	

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS cc/Ha	OBSERVACIONES	P.C.
Tomate de Árbol	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloesporioides</i>)	(0.75 cc /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 gloesporioides</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 cc/l de agua)	Aplicar foliarmente al inicio de la enfermedad	7
Clavel	Moho gris (<i>Botrytis cinerea</i>)	800 0.8 cc/L de agua	Aplicar en forma preventiva	N.A.
Crisantemo y Pompón				
Rosa				
Rosa	Mildeo polvoso (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	1.500 (1.25 cc/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 echinolatum</i>)	800 (0.8 cc/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
NA: No aplica

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

Periodo de Re-entrada o Re-ingreso al área tratada	
Ornamentales, Tomate	4 Horas
Cebolla, Frijol, Arroz, Mora, Arveja, Albahaca, Estragón, Uchuva, Lulo, Zanahoria, Tomate de Árbol, Algodón, Maíz, Cebada, Naranja, Papa, Papaya	12 Horas

“No permitir el ingreso de los trabajadores al área tratada durante las primeras 4-12 horas posteriores a la aplicación, respectivamente. En caso de ser necesario el ingreso antes de esas 4-12 horas, debe usarse equipo de protección individual estándar (pantalón largo, camisa manga larga, zapatos cerrados y 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 en cada una de ellas el usuario asume la responsabilidad del uso del producto en las especies de flores y plantas ornamentales, no indicados 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.

7. EMPAQUES

Envases plásticos en COEX de 125 cc, 250 cc, 1L y 5L

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

Syngenta S.A.

Carrera 7 No. 116 - 50 Wework

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