

Amistar® Top

Suspensión Concentrada - SC

Fungicida de uso agrícola

Reg. PQUA N° 327 - SENASA
TITULAR DEL REGISTRO:
Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú

Av. Manuel Olgún 335, Of. 808. Urb. Los Granados,

Santiago de Surco. Lima, Perú

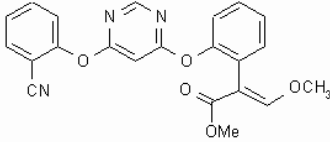
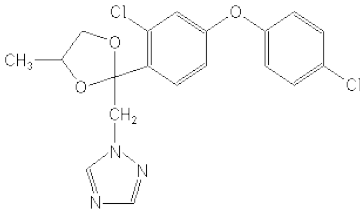
RUC 20501511740

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Fungicida Sistémico/ translaminar. Acción protectante y curativa.	<p>Amistar®Top es un poderoso fungicida sistémico que previene y cura roya (<i>Puccinia asparagi</i>) en el cultivo de espárrago, ofreciendo un mayor rendimiento y calidad de la cosecha.</p> <p>Amistar®Top con sus dos ingredientes activos sistémicos, Azoxystrobin y Difenoconazol, tiene acción prolongada preventiva, curativa, erradicante y antiesporulante.</p> <p>Amistar®Top se distribuye de manera uniforme en la lámina foliar y llega a brotes nuevos.</p> <p>Una vez dentro de la planta Amistar®Top no es lavado por la lluvia.</p>

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos:	Azoxystrobin / Difenoconazole
Nombre Químico: (IUPAC)*	<p>Azoxystrobin: methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate</p> <p>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</p>
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 FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

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

4. TOXICOLOGIA

MODERADAMENTE PELIGROSO – DAÑINO

**LEA CUIDADOSAMENTE ESTA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No reenvasar o depositar el contenido en otros envases.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.
- Almacenar en un lugar seco, sombreado y ventilado, alejado del calor. Evitar almacenar el producto a temperaturas superiores a 35 °C.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Evitar la ingestión del producto.

- Peligroso si es inhalado. Evite respirar los vapores. No inhalar la nube de aspersión.
- Causa irritación moderada a los ojos. Evitar todo contacto directo y prolongado con los ojos.
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.

PRIMEROS AUXILIOS

- Grupo químico: Estrobilurinas + Triazoles
- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de contacto con los ojos

Enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

En caso de contacto con la piel

Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluso el cabello y debajo de las uñas.

En caso de ingestión

Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua. No inducir al vómito.

- En caso de emergencia llamar a: SAMU: 106, Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú: (1) 434-5600, CISPROQUIM: 0800-50-847.
- Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.
- No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES

- Después de usar el contenido, enjuagar tres veces este envase y verter la solución en la mezcla de aplicación, inutilizar el envase triturándolo o perforándolo y depositarlo en un lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos.

- No contaminar fuentes de agua con los restos de la aplicación, sobrantes del producto. Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros.
- Peligroso para animales domésticos flora y fauna silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El producto no debe aplicarse en zonas con napas freáticas superficiales o en suelos altamente permeables.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.

5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

MECANISMO DE ACCIÓN

El Azoxystrobin actúa como inhibidor de la respiración mitocondrial mediante la unión del sitio Qo del citocromo b, interrumpiendo el ciclo de energía dentro del hongo. Interfiere en el ciclo de vida del hongo, principalmente durante la germinación de las esporas y la penetración del tejido.

El difenoconazol (DFZ) pertenece al grupo de triazoles, inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (EBI's). Actúa en el hongo patógeno durante la penetración y formación de haustorios. DFZ detiene el desarrollo del hongo interfiriendo con la biosíntesis de las membranas celulares.

MODO DE ACCIÓN

Azoxystrobin muestra absorción gradual en las hojas. Es sistémico vía xilema, siendo transportado acropetalmente y de forma translaminar dentro de las hojas. Debido a este particular modo de acción debe ser aplicado de manera preventiva.

DFZ es absorbido por la planta y distribuido acropetalmente. Tiene actividad preventiva y fuerte acción curativa. Sin embargo, aunque el modo de acción permite su uso como protectante y curativo, se recomienda aplicar el producto lo suficientemente temprano para prevenir daño irreversible en el cultivo y desarrollo de la enfermedad.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- **Amistar®Top** es la combinación de dos fungicidas, azoxystrobin y difenoconazol; que le permite controlar un amplio rango de enfermedades. **Amistar®Top** Tiene actividad tanto sistémica como de contacto.
- Agitar bien el envase antes de utilizar el producto.
- Para la preparación, echar la cantidad de **Amistar®Top** a utilizar en la mitad del volumen de agua a aplicar, agitar bien hasta obtener una solución estable y completar la cantidad de agua. En caso utilice un surfactante no iónico, añádalo de último y vuelva a agitar.
- **Amistar®Top** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre, pulverizadora manual, atomizadora o equipo tractorizado, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas (de preferencia del tipo cono vacío).

5. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Plaga	(mL/200L agua)	mL/ha	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
Arándanos	Alternariosis (<i>Alternaria tenuissima</i>)		500	14	*0.5 / **0.1
Arroz	Quemado (<i>Pyricularia grisea</i>)		500	30	*5.0 / **0.05
	Rhizoctoniasis (<i>Rhizoctonia solani</i>)	350-400			
Cebolla	Quemado (<i>Stemphylium vesicarium</i>)		250-300	7	*0.05 / **0.05
Cacao	Moniliasis del cacao (<i>Moniliophthora roreri</i>)		500	30	*0.05/**0.05
Espárrago	Roya (<i>Puccinia asparagi</i>)	150-200	450-600	30	*0.05 / **0.05
	Mancha purpura (<i>Stemphylium vesicarium</i>)		230-300		
	Cercosporiasis <i>Cercospora asparagi</i>	200-300			
Mango	Oidium (<i>Oidium mangiferae</i>)		400 – 500	25	*0.07 / **0.01
Maíz	Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i>)		400 – 450	70	*0.05 / **0.05
Pimiento	Oidium (<i>Leveillula taurica</i>)	150 – 200	300-400	7	*3.0 / **0.05
Vid	Oidium (<i>Uncinula necator</i>)		500	7	*2.0 / **0.5
	Pudrición gris (<i>Botrytis cinérea</i>)		300		
Alcachofa	Oidium (<i>Leveillula taurica</i>)		0.35-0.4	30	*0.05 / **0.05
Papa	Alternariosis (<i>Alternaria solani</i>)		450-500	30	*7 / **4
	Rhizoctoniasis (<i>Rhizoctonia solani</i>)		1000 ¹⁾		
Tomate	Alternaria (<i>Alternaria pasiflora</i>)		500	7	*2.0 / **0.5
Palto	Pudrición peduncular (<i>Lasiodiplodia theobromae</i>)	100-120	500-600	21	*2.0/**0.6
Mandarina	Mancha negra (<i>Alternaria alternata</i>)		500	0	*15/**0.6
Tangelo	Mancha negra (<i>Alternaria alternata</i>)		500	0	*15/**0.6

P.C.: Período de Carencia, L.M.R.: Límite Máximo de Residuos en partes por millón. * Azoxystrobin, **Difenoconazole

1 Cubrir el tubérculo semilla de papa en aplicación a fondo de surco

FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

Realizar dos aplicaciones para mandarina y tangelo y una para el resto de cultivos por campaña/año. Debe ser aplicado de forma preventiva o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.

PERIODO DE REINGRESO

No reingresar al área tratada antes de las 24 horas posteriores a la aplicación.

COMPATIBILIDAD

Amistar®Top puede ser mezclado con la mayoría de los insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados.

FITOTOXICIDAD

Siempre que **Amistar®Top** se aplique de acuerdo con las indicaciones que se dan, no se han reportado problemas de fitotoxicidad en espárrago a la dosis recomendada.

RESPONSABILIDAD CIVIL

“El titular del Registro garantiza que las características físicoquímicas 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular del registro o con el distribuidor del producto”.

**IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
TECNOLOGIA QUIMICA Y COMERCIO S.A.**

Calle René Descartes No 311
Urb. Santa Raquel 2da Etapa, Ate.
Lima- Perú.
Telf.: 612-6565, Fax: 348-1020
R.U.C N° 20307150981

FORMULADO POR:

Syngenta Grangemouth Works
Earls Road
Grangemouth
Strilingshire FK3 8XG
Scotland, Reino Unido

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