



Suspensión Concentrada (SC)  
 Fungicida Agrícola  
 Reg. PQUA N° 327 - SENASA

**TITULAR DEL REGISTRO:**

**Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú**

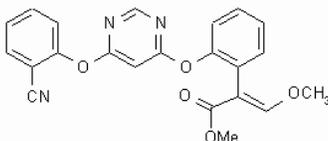
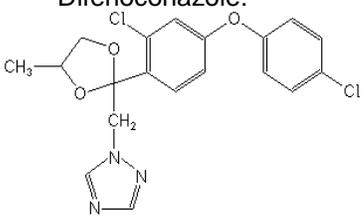
Av. Manuel Olgúin 335, Of. 808. Urb. Los Granados,

Santiago de Surco. Lima, Perú

RUC 20501511740

1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS	
CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Fungicida Sistémico/ translaminar.	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.
Acción protectante y curativa.	Amistar ® TOP con sus dos ingredientes activos sistémicos, Azoxystrobin y Difenconazole, 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	
<b>Ingredientes Activos :</b>	Azoxystrobin / Difenconazole
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	<b>Azoxystrobin:</b> methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl]-3-methoxyacrylate <b>Difenconazole:</b> 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
<b>Formulación:</b>	Suspensión Concentrada (SC)
<b>Concentración:</b>	<b>Azoxystrobin:</b> 200 g / l <b>Difenconazole:</b> 125 g / l
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>Amistar ® TOP</b>

<b>Fórmula Estructural:</b>	<p><b>Azoxystrobin:</b></p> 	<p><b>Difenoconazole:</b></p> 
<b>Fórmula Empírica:</b>	<b>Azoxystrobin:</b> C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>	<b>Difenoconazole:</b> C <sub>19</sub> H <sub>17</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	<b>Azoxystrobin:</b> 403.4	<b>Difenoconazole:</b> 406.3
<b>Grupo Químico:</b>	<b>Azoxystrobin:</b> Strobilurinas	<b>Difenoconazole:</b> Triazoles

\*IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry.

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Líquido
<b>Flamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Densidad:</b>	1.113 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C
<b>Solubilidad:</b>	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: CICOTOX: 080013040, CISPROQUIM: 080050847 o ESSALUD EN LINEA 411 – 8000 opción 4.
- 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	Blanco Biológico	(mL/200 L agua)	mL/ha	P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
<b>Arándanos</b>	Alternariosis ( <i>Alternaria tenuissima</i> )		500	14	*0.5 / **0.1
<b>Arroz</b>	Quemado ( <i>Pyricularia grisea</i> )		500	30	*5.0 / **0.05
	Rhizoctoniasis ( <i>Rhizoctonia solani</i> )	350-400			
<b>Cebolla</b>	Quemado ( <i>Stemphylium vesicarium</i> )		250-300	7	*0.05 / **0.05
<b>Espárrago</b>	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			
<b>Mango</b>	Oidium ( <i>Oidium mangiferae</i> )		400 – 500	25	*0.07 / **0.01
<b>Maiz</b>	Mancha de asfalto ( <i>Phyllachora maydis</i> )		400 – 450	70	*0.05 / **0.05
<b>Pimiento</b>	Oidium ( <i>Leveillula taurica</i> )	150 – 200	300-400	7	*3.0 / **0.05
<b>Vid</b>	Oidium ( <i>Uncinula necator</i> )		500	7	*2.0 / **0.5
	Pudricion gris ( <i>Botrytis cinérea</i> )		300		
<b>Alcachofa</b>	Oidium ( <i>Leveillula taurica</i> )		0.35-0.4	30	*0.05 / **0.05
<b>Papa</b>	Alternariosis ( <i>Alternaria solani</i> )		450-500	30	*7 / **4
	Rhizoctoniasis ( <i>Rhizoctonia solani</i> )		1000		
<b>Tomate</b>	Alternaria ( <i>Alternaria pasiflora</i> )		500	7	*2.0 / **0.5

<b>Palto</b>	Podrición peduncular ( <i>Lasiodiplodia theobromae</i> )	100-120	500-600	21	*2.0/**0.6
--------------	--	---------	---------	----	------------

**P.C.:** Periodo de Carencia  
\* Azoxystrobin

**L.M.R.:** Límite Máximo de Residuos en partes por millón  
\*\*Difenoconazole

## **FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN**

Realizar una aplicación por campaña por 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 insecticidas y fungicidas más comúnmente utilizados.

## **FITOTOXICIDAD**

Siempre que Amistar ® TOP se aplique de acuerdo a 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 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”.

## **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 y el marco CP FRAME son marcas comerciales de una Compañía del Grupo Syngenta