

# Amistar® 50 WG

Gránulos Dispersables en Agua - WG  
Fungicida Agrícola  
Reg. PQUA N°: 020 – SENASA

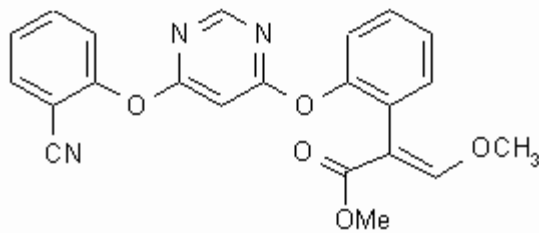
Fecha de actualización: 9 de abril de 2020

**TITULAR DEL REGISTRO:**  
**Syngenta Crop Protection S.A. Sucursal Perú**  
Av. Manuel Olguín 335 Of. 808, Urb. Los Granados, Santiago de Surco, Lima, Perú  
RUC: 20501511740

## 1. CARACTERÍSTICAS / BENEFICIOS

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Amistar® 50 WG es un nuevo fungicida del grupo de las Strobilurinas.	Amistar® 50 WG se absorbe gradualmente por las hojas y se moviliza tanto por el xilema (sistémico) como traslaminarmente a través de las células.  Amistar® 50 WG inhibe la respiración de los hongos al unirse al citocromo b mitocondrial y así bloquear la transferencia de electrones entre el citocromo b y el citocromo c; de esta manera se evita la energía necesaria para su crecimiento y desarrollo.

## 2. GENERALIDADES

<b>Ingrediente Activo:</b>	Azoxystrobin
<b>Nombre Químico: (IUPAC)*</b>	methyl (E)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate
<b>Formulación:</b>	Gránulos dispersables (WG)
<b>Concentración:</b>	50 %
<b>Nombre Comercial:</b>	<b>AMISTAR® 50 WG</b>
<b>Fórmula Estructural:</b>	 <p>The chemical structure shows a central pyrimidine ring with two oxygen atoms at the 2 and 4 positions. The 2-position oxygen is linked to a phenyl ring with a cyano group at the 3-position. The 4-position oxygen is linked to another phenyl ring, which is further substituted with a methoxy group and a methoxycarbonyl group at the 3-position, and a methoxy group at the 4-position.</p>

<b>Fórmula Empírica:</b>	C <sub>22</sub> H <sub>17</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub>
<b>Peso Molecular:</b>	403.4
<b>Grupo Químico:</b>	Strobilurinas

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

### 3. PROPIEDADES FÍSICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN

<b>Estado Físico:</b>	Sólido (Gránulos)
<b>Flamabilidad:</b>	No inflamable
<b>Densidad:</b>	0.54 g / cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad:</b>	En agua: Miscible

### 4. TOXICOLOGÍA

#### LIGERAMENTE PELIGROSO – CUIDADO

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

MANTENER EL PRODUCTO BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

#### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Conservar el producto en su envase original, etiquetado y cerrado.
- No re-ensasar o depositar el contenido en otros envases.
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para conservar alimentos o agua para consumo.
- Utilizar ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Durante la mezcla: Utilice mandil, camisa de manga larga, pantalón largo, tapaboca, careta de protección y guantes de látex.<sup>[1]</sup><sub>[SEF]</sub>
- Durante la aplicación: Utilice camisa de manga larga, pantalón largo, botas y guantes de látex.

- Realizar la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada, los utensilios y equipos de aplicación y báñese con abundante agua y jabón.
- Evitar ingerir el producto.
- Produce irritación moderada a los ojos y a la piel. Evitar todo contacto directo.

## **PRIMEROS AUXILIOS**

- En caso de intoxicación llamar al médico inmediatamente, o llevar al paciente al médico y mostrarle la etiqueta.
- En caso de emergencia llamar a: CICOTOX: 080013040 o CISPROQUIM: 080050847.
- Mientras llega el médico, retirar al paciente de la zona de peligro y llevarlo a un lugar donde haya aire fresco y este ventilado.

**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 contacto con los ojos** Enjuagarlos con agua limpia durante varios minutos.

## **NOTA AL MÉDICO**

**En caso de ingestión** Administrar repetidamente carbón activado en grandes cantidades de agua y un laxativo. No inducir al vómito. Nada debe darse por la boca a una persona inconsciente.

No hay antídoto específico conocido, aplicar terapia sintomática.

En caso de incendio puede generar HCN y HS, administrar ampollas de Nitrito de Amilo por inhalación durante 10 a 15 segundos por cada minuto, mientras se prepara una solución fresca de Nitrito de Sodio al 3%, la que se inyecta por vía intravenosa a dosis de 10 ml a intervalos de 5 minutos.

## **CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICION DE DESECHOS Y ENVASES**

- 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.

## **MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

- Peligroso para organismos acuáticos.
- No contaminar fuentes de agua, lagos, ríos, estanques o arroyos con los restos de la aplicación, sobrantes del producto o envases vacíos.
- En caso de derrame recoger el producto y eliminarlo en un sitio destinado por las autoridades locales para este fin.
- No disponer con residuos municipales.

## 5. PROPIEDADES BIOLÓGICAS

### MECANISMO DE ACCIÓN

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.

### 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.

### INSTRUCCIONES DE USO

- Para la preparación, llenar el tanque con la mitad del agua a aplicar, empezar a agitar y simultáneamente echar la cantidad de Amistar® 50 WG a utilizar, agitar bien hasta obtener una mezcla homogénea y finalmente completar la cantidad de agua.
- Amistar® 50 WG 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).
- Amistar® 50 WG 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 CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

## 6. CAMPOS DE APLICACION (USOS) Y DOSIS

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis		P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	g/200L	g/ha		
Alcachofa	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	60 - 80	150-200	0	4

Cultivo	Blanco Biológico		Dosis		P.C. (días)	LMR (ppm)
	Nombre común	Nombre científico	g/200L	g/ha		
<b>Arándanos</b>	Alternariosis	<i>Alternaria tenuissima</i>		300 – 350	14	0.5
<b>Arroz</b>	Pudrición de la vaina	<i>Rhizoctonia solani</i>	80 - 100	80 – 100	28	5
	Quemado de arroz	<i>Magnophorte grisea</i>	40 - 80	-	28	5
<b>Cebolla</b>	Mildíu	<i>Peronospora destructor</i>		250	2	1
	Tizón foliar	<i>Stemphylium vesicarium</i>	40-100			
<b>Espárrago</b>	Cercosporiosis	<i>Cercospora asparagi</i>		150	N.D.	0.05
	Roya	<i>Puccinia asparagi</i>		150-250		
	Mancha Púrpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>		150-250		
<b>Mango</b>	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	60-80	150-200	2	2
	Muerte Regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>				
	Antracnosis	<i>Colletotrichum gloeosporoides</i>	60-100	-		
<b>Marigold</b>	Alternariosis	<i>Alternaria sp.</i>	80		N.A.	N.A.
<b>Melón</b>	Oidium	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	60 - 80	120 - 160	1	0.3
<b>Ají Páprika</b>	Alternariosis	<i>Alternaria sp.</i>	100-120	150 – 180	0	2
	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	60	150 - 200		
<b>Sandía</b>	Oidium	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	60 – 80	120 – 160	1	0.3
<b>Vid</b>	Oidium	<i>Uncinula necator</i>	100	200	14	1
<b>Zapallo</b>	Oidium	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	60-80	120-160	1	0.3
<b>Palto</b>	Muerte regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>	80-120	-	0	2
<b>Quinoa</b>	Ascochyta	<i>Ascochyta hyalospora</i>	300	300	30	3

P.C.: Período de carencia L.M.R.: Límite máximo de residuos en partes por millón  
ND: No determinado NA: No aplica

#### FRECUENCIA Y ÉPOCA DE APLICACIÓN

- Para obtener un control óptimo y económico Amistar® 50 WG debe ser aplicado preventivamente o tan pronto se observen los primeros síntomas de la enfermedad.
- El intervalo de aplicación puede variar entre 7 y 14 días, sin embargo este intervalo puede reducirse o incrementarse dependiendo de la presión de la enfermedad y de las condiciones ambientales para el desarrollo de la misma.
- Para evitar la aparición de resistencia, se recomienda no aplicar Amistar® 50 WG más de dos veces consecutivas, rotándolo siempre con productos de diferente modo de acción.

## **PERIODO DE REINGRESO**

Puede reingresar al área tratada tan pronto se seque la nube de aspersión, aproximadamente 4 horas después de la aplicación.

## **COMPATIBILIDAD**

Amistar® 50 WG es compatible con la mayoría de plaguicidas mas comúnmente utilizados; en caso de duda, se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

## **FITOTOXICIDAD**

- Amistar® 50 WG, a la dosis y usos recomendados no muestra fitotoxicidad en ninguna de las etapas de crecimiento del cultivo.
- En la práctica no se han observado efectos negativos sobre otros cultivos diferentes a los aquí recomendados, ni sobre algún cultivo sembrado con posterioridad a aquel donde se aplicó Amistar® 50 WG.

## **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 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. Sta. Raquel 2da. Etapa Ate. Lima  
 Telf: 348-1103 Fax: 348-1020  
 RUC: 20307150981

## **FORMULADO POR:**

### **Gowan Milling LLC (Para Syngenta)**

12300 East County, 8th  
 Yuma, AZ 85365  
 Estados Unidos

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