

AZOXISTROBIN	GRUPO	11	FUNGICIDA
DIFENOCONAZOL	GRUPO	3	FUNGICIDA



Fungicida / Suspensión Concentrada

Fecha: 20.10.2022

## FICHA TÉCNICA

### A. DATOS DEL PRODUCTO

“COMPOSICION PORCENTUAL”	% EN PESO
<b>INGREDIENTE ACTIVO:</b>	
<b>Azoxistrobin:</b> metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi]fenil}-3-metoxiacrilato (Equivalente a 200 g de i.a./L a 20°C)	17.96
<b>Difenoconazol:</b> 3-cloro-4-[(2RS,4RS;2RS,4SR)-4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioxolan-2-il]fenil 4-clorofenil éter (Equivalente a 125 g de i.a./La 20°C)	11.23
<b>INGREDIENTES INERTES</b> Dispersante, antiespumante, conservador, espesante, humectante y diluyente	70.81
<b>TOTAL</b>	<b>100.00</b>

REGISTRO SANITARIO: **RSCO-MEZC-1301R-301-064-029**

Titular del Registro: Syngenta Agro, S.A. de C.V.

Distribuido por: Syngenta Agro, S.A. de C.V.

Categoría Toxicológica 4

### B. INFORMACIÓN GENERAL / CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

**Amistar® Gold** es un fungicida sistémico, resultado de la combinación de dos ingredientes activos: azoxistrobin y difenoconazol, los cuales actúan de manera preventiva y curativa. **Amistar® Gold** controla un amplio espectro de enfermedades, tales como manchas foliares, cenicillas, enfermedades en frutos y en raíces, en una amplia gama de cultivos.

La combinación de estos ingredientes activos permite tener control en las diferentes etapas de desarrollo de los hongos fitopatógenos. El azoxistrobin, pertenece al grupo químico de los inhibidores externos de la Quinona o QoI (FRAC 11), el cual inhibe la transferencia de electrones entre el citocromo b y el c1 y evita la formación de energía (ATP) e interfiere en el ciclo de vida de los hongos fitopatógenos, principalmente durante la germinación de esporas y el crecimiento del patógeno en los tejidos. El difenoconazol, pertenece al grupo de los inhibidores de la biosíntesis del ergosterol de la membrana o DMI (FRAC 3), inhibe en forma significativa el desarrollo subcuticular del micelio del

Fungicida / Suspensión Concentrada

hongo y previene el desarrollo de los síntomas de las enfermedades. Tiene propiedades sistémicas locales y gran capacidad traslaminar.

**Amistar® Gold** se distribuye de manera uniforme en la lámina foliar, llegando hasta los brotes nuevos, el cual, tiene propiedades sistémicas locales y gran capacidad traslaminar, ofreciendo así un mayor rendimiento y calidad de las cosechas.

### C. RECOMENDACIONES

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS mL/ha	OBSERVACIONES
Calabaza Calabacita Melón Pepino Sandía (1)*	Cenicilla <i>(Erysiphe cichoracearum)</i> Mancha foliar <i>(Alternaria cucumerina)</i>	375 – 750	Realice dos aplicaciones foliares, a intervalos de 7 días, al detectar los primeros síntomas de la enfermedad.
Chile Berenjena Tomate rojo (0)* Papa (14)	Tizón temprano <i>(Alternaria solani)</i> Cenicilla <i>(Leveillula taurica)</i> Mancha plateada de la hoja <i>(Cercospora capsici)</i>	375 – 750  400 – 600	Realice dos aplicaciones foliares, a intervalos de 7 días, al detectar los primeros síntomas de la enfermedad.  Realice una aspersión al follaje, de ser el caso realizar una aplicación adicional a intervalos de 7 días.
Chile Berenjena Tomate rojo (0)*	Mancha gris de la hoja <i>(Stemphylium solani)</i>	375 – 750	Realice dos aplicaciones foliares, a intervalos de 7 días, al detectar los primeros síntomas de la enfermedad.
Tomate verde (0)	Cenicilla <i>(Leveillula taurica)</i>  Mancha plateada de la hoja <i>(Cercospora capsici)</i>	375 – 750  400 – 600	Realice dos aplicaciones foliares, a intervalos de 7 días, al detectar los primeros síntomas de la enfermedad.  Realice una aspersión al follaje, de ser el caso realizar una aplicación adicional a intervalos de 7 días.
Papa (0)	Costra negra <i>(Rhizoctonia solani)</i> Paño	2,000 – 3,000	Realice una aplicación en banda al tubérculo-semilla de papa y dirigida al fondo del surco, al momento de la siembra.

	<p>(<i>Helminthosporium</i> sp.) Sarna polvorienta</p> <p>(<i>Spongospora subterranea</i> f. sp. <i>subterranea</i>)</p>		
Maíz (30)	<p>Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i>)</p>	300 – 500	Realice una aplicación al follaje, al detectar los primeros síntomas de la enfermedad.
Zarzamora Frambuesa Grosella Arándano Fresa (0)*	<p>Cenicilla (<i>Oidium fragariae</i>)</p> <p>Peca de la hoja (<i>Ramularia tulasnei</i>)</p> <p>Antracnosis (<i>Colletotrichum acutatum</i>)</p>	<p>375 – 750</p> <p>400 – 600</p>	<p>Realice dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días.</p> <p>Realice dos aplicaciones al follaje, a intervalos de 14 días.</p>
Brócoli Col Coliflor Col de Bruselas (1)*	<p>Pudrición del florete (<i>Alternaria alternata</i>)</p>	500 – 750	Realizar dos aplicaciones foliares a intervalos de 7 días, al inicio de la formación del florete y cuando las condiciones favorezcan el desarrollo de la enfermedad.
Limón Lima Mandarina Naranja Pomelo Toronja Cidra (0)*	<p>Antracnosis (<i>Colletotrichum acutatum</i>)</p> <p>Mancha foliar (<i>Alternaria citri</i>)</p>	50 – 100 mL/100 L de agua	Realizar dos aplicaciones foliares, de manera preventiva, al inicio de la floración, con intervalos de 7 días, cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad o al detectar los primeros síntomas.
Papaya (7)	<p>Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)</p> <p>Variola (<i>Asperisporium caricae</i>)</p>	100 – 200 mL/100 L de agua	Realizar una aplicación foliar, de manera preventiva, al inicio de la floración, cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad o al detectar los primeros síntomas.
	<p>Mancha café (<i>Corynespora cassiicola</i> = <i>Helminthosporium papayae</i> = <i>Cercospora melonis</i>)</p>	400 – 700	Realizar dos aplicaciones foliares de manera preventiva, con intervalos de 14 días, al inicio de la floración, cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad o al detectar los primeros síntomas.

Mango (14)	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> )	50 – 100 mL/100 L de agua	Realizar una aplicación foliar, cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad o al detectar los primeros síntomas. Nota: si realiza la aplicación en base a solución, no rebasar la dosis de 500 mL/ha/aplicación.
Vid (1)	Antracnosis ( <i>Elsinoe ampelina</i> ) Pudrición negra ( <i>Guignardia bidwellii</i> )	400 – 800	Realizar tres aplicaciones foliares, con intervalos de 7 días, cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de las enfermedades o al detectar los primeros síntomas.
	Cenicilla ( <i>Uncinula necator</i> )	400 – 600	Realice tres aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días.
Aguacate (21)	Antracnosis ( <i>Colletotrichum gloeosporioides</i> y <i>Colletotrichum boninense</i> )	60 mL/100 L de agua	Realizar tres aplicaciones foliares, con intervalos de 28 días, en la etapa de floración, formación y amarre de frutos y/o cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad. Nota: si realiza la aplicación en base a solución, no rebasar la dosis de 600 mL/ha/aplicación.
	Roña ( <i>Sphaceloma perseae</i> = <i>Elsinoe perseae</i> )	500-600	Realizar tres aplicaciones foliares, con intervalos de 28 días, en la etapa de floración, formación y amarre de frutos y/o cuando se presenten las condiciones para el desarrollo de la enfermedad.

( ) = Intervalo de seguridad: días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

\* = Aplica para el grupo botánico, aquí descrito.

Para cultivos de exportación consultar la normatividad del país destino

**TIEMPO DE REENTRADA:** no ingresar al área tratada durante las primeras 12 horas después de la aplicación. En caso de ser necesario el reingreso debe usar equipo de protección individual estándar.

#### D. PRESENTACIONES DISPONIBLES

1 L.

#### E. MÉTODO PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

Agítese antes de usar, abra el envase de **Amistar® Gold** virando la tapa en el sentido de las manecillas del reloj, hasta romper el arillo de plástico. Coloque la misma tapa de forma invertida sobre el sello de seguridad presionando y girando la tapa para romper totalmente el sello.

1. Agregue la mitad de agua requerida en el tanque de aspersión.
2. Adicione la dosis recomendada del producto.
3. Mezcle y mantenga la agitación mientras se agrega el resto de agua.
4. Mantenga la agitación constante del tanque de aspersión para aplicar una solución uniforme del producto y evitar la sedimentación.

Para obtener resultados óptimos, asegure una buena cobertura en la aplicación del producto.

## Fungicida / Suspensión Concentrada

Equipo de Aplicación:

**Amistar® Gold** puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre convencional (aspersora manual, aspersora motorizada o equipo tractorizado), siempre y cuando se encuentre en buen estado y provisto de las boquillas adecuadas. El volumen de agua puede variar dependiendo del equipo de aplicación y la etapa fenológica del cultivo. Se recomienda usar volúmenes de pulverización de 200-600 L de agua/ha en brassicas, cucurbitáceas, solanáceas y aliáceas; en el cultivo de Vid aplicar de 600-1200 L de agua/ha, en girasol y cacao 400 L de agua/ha, en aguacate 1,000-2,000 L de agua/ha y papaya 400-600 L de agua/ha. Asegúrese de que el equipo esté correctamente calibrado para dar una distribución uniforme y volumen de aplicación correcto, en cobertura total sobre el follaje, empleando preferentemente boquillas del tipo cono hueco a una presión de 30-60 PSI. Si el follaje es denso, asegúrese de realizar una cobertura adecuada, mediante una buena presión de aplicación y así lograr una mejor penetración de la mezcla de aspersión en el follaje y/o superficies aplicadas. Evitar la escorrentía y la deriva de la pulverización en sitios no objetivo.

## F. CONTRAINDICACIONES

No aplique en horas de calor intenso.

No realice más aplicaciones consecutivas de las recomendadas.

No aplique cuando el cultivo esté estresado por condiciones sequía, exceso de humedad, falta de fertilización y salinidad.

No aplique con vientos superiores a los 8 km/h para evitar la deriva hacia otros cultivos vecinos.

## G. MANEJO DE RESISTENCIA

AZOXISTROBIN	GRUPO	11	FUNGICIDA
DIFENOCONAZOL	GRUPO	3	FUNGICIDA

Para el manejo de resistencia, tenga en cuenta que **Amistar® Gold**, contiene fungicidas del grupo FRAC 11 (metoxiacrilato) y FRAC 3 (triazol). Es probable que con el tiempo exista una pérdida gradual o total en el control de enfermedades si estos grupos de fungicidas se utilizan repetidamente durante el ciclo del cultivo, para ello, deben seguirse estrategias adecuadas para el manejo integrado de plagas.

Para retrasar la resistencia a estos fungicidas:

- Rote el uso del fungicida **Amistar® Gold** u otros fungicidas de los grupos FRAC 11 y 3 dentro de un programa de aplicaciones con diferentes grupos que controlan los mismos patógenos.
- Adoptar un programa de manejo integrado de enfermedades para el uso de fungicidas que incluya el monitoreo de hongos fitopatógenos que desarrollen resistencia, uso de información histórica relacionada con la aplicación de fungicidas y la rotación de cultivos. Asimismo considerar la resistencia de la planta huésped, el impacto de las condiciones ambientales en el desarrollo de la enfermedad y los umbrales de las enfermedades, así como los factores culturales y biológicos.
- Cuando sea posible, haga uso de modelos predictivos de enfermedades para sincronizar eficazmente las aplicaciones de fungicidas. Tenga en cuenta que el uso de modelos predictivos por sí solo no es suficiente para controlar la resistencia.
- Póngase en contacto con su técnico de campo o agrónomo para cualquier recomendación sobre el manejo de la resistencia a los plaguicidas y/o las recomendaciones de MIP de cultivos específicos y sus patógenos.
- Para información adicional o para reportar sospecha de resistencia, visite el sitio del Comité de acción de Resistencia a Fungicidas (FRAC) en la web: <http://www.frac.info/>



Fungicida / Suspensión Concentrada

Consulte a su asesor técnico local o asesores certificados en el control de enfermedades, para conocer las estrategias adicionales en el manejo integrado de enfermedades establecidas en su zona.

Para información adicional visite el sitio del Comité de Acción para la Resistencia a los Fungicidas (FRAC) en la web: <http://www.frac.info/home>