

Amistar[®]

INGREDIENTE ACTIVO

Azoxystrobin

LOS ORIGENES DE AZOXYSTROBIN

La síntesis de azoxystrobin fue inspirada por un grupo de productos naturales. Su origen se remonta a inicios de los 80's, cuando se descubrió que fungicidas naturales eran producidos por algunos hongos comestibles que crecen en los bosques o en madera en descomposición. Estos fungicidas naturales permiten a estos hongos comestibles competir con otro tipo de hongos por nutrientes.

Algunos de estos productos naturales, incluyendo Oudemasin A y Strobilurin A, fueron evaluados para el control de hongos que afectan a las plantas en el centro de investigación de Syngenta en Jealott's Hill. De esta evaluación se descubrió azoxystrobin, el cual fue seleccionado de 1400 compuestos ya que combina altos niveles de actividad fungicida con excelente seguridad para los cultivos, además de una baja toxicidad para los mamíferos y un perfil medio ambiental muy bueno.

CARACTERISTICAS

Azoxystrobin es un fungicida perteneciente al grupo de los β -metoxiacrilatos (strobilurinas), efectivo contra un amplio rango de hongos pertenecientes a las familias de Ascomycetos, Basidiomycetos, Deuteromycetos y Oomycetos.

Aun cuando Amistar 50 WG posee actividad curativa, el producto debe ser aplicado de manera **PREVENTIVA**.

Adicional a la excelente eficacia como fungicida, Amistar 50 WG permite que las hojas de las plantas tratadas permanezcan verdes por más tiempo, soporten mejor el estrés por falta de agua y usen más eficientemente el nitrógeno.

FORMULACION

Gránulos Dispersables en Agua (WG): Contiene 500 gramos de ingrediente activo por Kilo de producto formulado.

Formulación de fácil manejo, se disuelve rápidamente al entrar en contacto con el agua por lo que no necesita agitación constante de la mezcla (no se asienta rápidamente).

MODO DE ACCION

En relación a la planta: azoxystrobin tiene propiedades sistémicas y traslaminares (única strobilurina sistémica comercializada en Perú)

- Azoxystrobin es muy bien tomado y redistribuido dentro de la planta. Una gran cantidad del producto es tomada por la planta lo cual asegura que el ingrediente activo que permanece sobre la hoja prevenga la infección al afectar las esporas de los hongos.
- Azoxystrobin se difunde a través de la hoja hasta alcanzar los tejidos vasculares para posteriormente moverse acropetalmente por transpiración. El resultado es una distribución uniforme del azoxystrobin dentro de la hoja, dando una excelente protección.
- En vid, la tecnología de imágenes de fósforo ha sido utilizada para visualizar el movimiento de azoxystrobin, el cual se redistribuye a lo largo de la hoja pero no se acumula en los márgenes o en la punta de la hoja, reduciendo así el riesgo de daño al cultivo.
- Azoxystrobin también muestra movimiento traslaminar.

En relación al hongo: La actividad fungicida de azoxystrobin es la inhibición de la respiración mitocondrial en el hongo. Esto se logra al evitar la transferencia de electrones entre el citocromo b y el citocromo c.

PERFIL TOXICOLOGICO Y MEDIOAMBIENTAL

- Amistar 50 WG es altamente adecuado para ser utilizado en programas de Manejo Integrado de Plagas.
- Amistar 50 WG presenta muy bajo riesgo para el agricultor y el consumidor.
- Amistar 50 WG se degrada muy rápidamente en el suelo bajo condiciones de campo. Amistar 50 WG ha demostrado que no tiene potencial de alcanzar las capas de agua subterránea bajo condiciones de uso normal en el suelo.
- Amistar 50 WG presenta baja toxicidad a abejas, aves, insectos benéficos, lombrices y microorganismos del suelo.
- Amistar 50 WG no presenta riesgo de toxicidad acuática bajo condiciones de campo.
- Por estas razones, Amistar 50 WG fue el primer fungicida clasificado por la Environmental Protection Agency (EPA) como "Safer Pesticide" (Pesticida Seguro).

MAYOR RENDIMIENTO / MEJOR CALIDAD

- Amistar 50 WG retarda el envejecimiento de la planta, por lo que las hojas permanecen verdes por más tiempo.
- Hojas más verdes son más eficientes en la fotosíntesis y pueden soportar mejor el estrés por agua.
- Con Amistar 50 WG, la asimilación del nitrógeno es más eficiente y el cultivo aprovecha mejor la fertilización nitrogenada.
- Un periodo fotosintético más largo y eficiente produce más carbohidratos y por ende mayor rendimiento.

Consulte con un Ingeniero Agrónomo

CULTIVO	ENFERMEDADES		DOSIS		P.C. (días)	L.M.R. (ppm)
	NOMBRE COMUN	NOMBRE CIENTIFICO	(g/200 L)	(g/ha)		
Ají Páprika	Alternariosis	<i>Alternaria</i> spp.	100 - 120	150-180	0	2.0
	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	60	150 - 200	0	2.0
Alcachofa	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	60 - 80	150 - 200	0	4.0
Arroz	Pudrición de la vaina	<i>Rhizoctonia solani</i>	80 - 100	80 - 100	28	5.00
	Quenado del arroz	<i>Magnaporthe grisea</i>	40 - 80			
Cebolla	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>		250	2	1.0
	Tizón foliar	<i>Stemphylium vesicarium</i>	40 - 100			
Espárrago	Mancha purpura	<i>Stemphylium vesicarium</i>		150 - 250	ND	0.0
	Roya	<i>Puccinia asparagi</i>		150 - 250		
	Cercosporiosis	<i>Cercospora asparagi</i>		150		
Mango	Oidiosis	<i>Oidium mangiferae</i>	60 - 80	150 - 200	2	2.0
	Muerte Regresiva	<i>Lasiodiplodia theobromae</i>				
Marigold	Alternariosis	<i>Alternaria</i> sp.	80		NA	NA
Melón	Oidium	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	60 - 80	120 - 160	1	0.3
Sandía	Oidium	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	60 - 80	120 - 160	1	0.3
Vid	Oidium	<i>Uncinula necator</i>	100	200	14	1.0
Zapallo	Oidium	<i>Erysiphe cichoracearum</i>	60 - 80	120 - 160	1	0.3

P.C.: Período de Carencia L.M.R.: Límite Máximo de Residuos ND: No Determinado NA: No Aplica

MANEJO DE RESISTENCIA

Para evitar el desarrollo de resistencia es altamente recomendable lo siguiente:

- Aplicar de manera **PREVENTIVA**.
- Si ya hay síntomas visibles de la enfermedad en el campo, iniciar las aplicaciones con Score 250 EC, Topas 100 EC ó Ridomil Gold Mz 68 WP
- Utilizar la dosis recomendada (hacer un buen cubrimiento de las plantas).
- Alternar con productos de diferente modo de acción.

REGISTROS

Amistar 50 WG está registrado en más de 140 países, en más de 80 cultivos y en la actualidad es el fungicida más vendido a nivel mundial.

TOLERANCIAS (ppm)

	Estados Unidos (EPA)	Comunidad Económica Europea
Alcachofa	4.0	1.0
Brócoli	3.0	3.0
Cebolla	1.0	0.05
Cítricos	1.0	1.0
Espárrago	0.04	0.05
Fresa	10.0	2.0
Lechuga	30.0	3.0
Leguminosas	0.5	0.05
Mango	2.0	0.05
Melón	0.3	0.5
Palta	2.0	0.05
Pimiento (Ají)	2.0	2.0
Uva	1.0	2.0

Descargo de Responsabilidad

La información sobre límites máximos de residuos contenida en esta hoja ha sido extraída de la base de datos sobre límites máximos de residuos de Syngenta, que comprende aquellos notificados a Syngenta por las autoridades regulatorias de todo el mundo con respecto a los productos de Syngenta. En vista de que todas las autoridades regulatorias tienen el poder de modificar los niveles máximos de residuos en cualquier momento:

- Es posible que los límites máximos de residuos notificados a Syngenta sean luego modificados sin que se notifique a Syngenta al respecto;
- Syngenta no puede garantizar que la Información contenida en este folleto no ha sido modificada de esta manera;
- Por lo tanto, ustedes no deben basarse únicamente en la información contenida en este folleto, sino deben además revisar los datos con las autoridades regulatorias competentes del país al que exporta;
- Syngenta no tendrá responsabilidad alguna por ninguna pérdida, incluyendo, sin limitación alguna, pérdidas directas, indirectas o consecuentes, lucro cesante, interrupción de negocios, pérdida de ingresos, demandas, reclamos, acciones, procedimientos, daños y perjuicios, pagos, gastos u otras obligaciones ocasionadas o sufridas por cualquier persona que tome cualquier acción o se abstenga de tomar cualquier acción debido a la Información contenida en esta hoja.

CATEGORIA TOXICOLOGICA

Ligeramente Peligroso (Categoría III de la OMS)

REGISTRO

PQUA N° : 020 - SENASA

TITULAR DE REGISTRO

Syngenta Crop protection S.A.