

AZOXISTROBINA

Marcas comerciales: AMISTAR - AMISTAR 50 WG - DYNASTY 10 FS SEMILLERO - QUADRIS - QUADRIS 50 W.

Nomenclatura Química:

azoxistrobina: metil (E)-2-[2-[6-(2-cianofenoxi)pirimidin-4-iloxi] fenil]-3-metoxiacrilato

Tipo de producto: químico.

Clasificación Química: estrobilurina.

Acción: de contacto y sistémica.

Uso: fungicida curasemillas.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Girasol	Downy mildew, Enanismo del Girasol (<i>Plasmopara halstedii</i>)	FS 10%: 250 cm ³ /100 kg de semilla 0,21 cm ³ /1000 semillas (*)	(**)	Opción 1: 10 FS + 100 cm ³ /100 kg de semilla de fludioxonil + metalaxil-M 2.5 + 1% p/v + 65 cm ³ /100Kg semilla de oxathiaprolin 20% p/v + 585-1085 cm ³ de agua Opción 2: 10FS + 100 cm ³ /100 kg de semilla de fludioxonil + metalaxil-M 2.5 + 1% p/v + 80 cm ³ /100 kg de semilla de metalaxil-M 35 % p/v + 570-1070 cm ³ de agua

(*) Dosis determinada para un peso de mil granos de girasol (PMG) de 85 g.

(**) El producto se halla exento del período de carencia por su uso como terapico para tratamiento de semillas. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Información General:

Fungicida terapico para el tratamiento de semillas de girasol, especialmente diseñado para el control de Downy mildew (*Plasmopara halstedii*), enfermedad que causa daños importantes en el cultivo, afectando el rendimiento final y la calidad de las semillas.

Está formulado en base a azoxistrobina, perteneciente al grupo de las estrobilurinas, que posee un amplio espectro de control y cierto grado de absorción sistémica por las raíces, aumentando la protección de las plántulas. Su acción fungicida resulta de la inhibición de la respiración mitocondrial en los hongos, debido a que previene la transferencia de los electrones entre el citocromo b y el citocromo c.

Debe ser usado exclusivamente con agregado de colorante o polímero o simultáneamente con otro terapico para tratamiento de semillas que tenga color en su formulación.

Preparación: producto formulado como suspensión concentrada incolora para ser aplicada sobre las semillas de girasol.

Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

Se debe aplicar sobre las semillas a tratar en forma de dilución (slurry). La dilución se prepara agregando la dosis elegida sobre agua limpia en cantidad necesaria, hasta alcanzar el volumen de dilución de 1000-1500 cm³ cada 100 kg de semillas (o bien 0,850-1,3 cm³ cada 1000 semillas).

Uso: tratamiento de semillas

SEMILLA	DOSES	MEZCLA DE PRODUCTOS (*) + AGUA	VOLUMEN DE DILUCION (**)
GIRASOL	Cada 100 kg de semillas	(250+100+80) cm ³ + 570-1070 cm ³	1000-1500 cm ³ /100 kg de semillas
GIRASOL	Cada 1000 semillas (***)	(0,21+0,085+0,07) cm ³ + 0,485-0,935 cm ³	0,850-1,3 cm ³ /1000 semillas

(*) Tomar en cuenta las mezclas indicadas en el cuadro de recomendaciones.

(**) Incluye el volumen de colorante o polímero.

(***) Dosis determinada para un peso de mil granos de girasol (PMG) de 85 g.

Para una correcta preparación de la dilución respetar las siguientes instrucciones:

-Añadir hasta la mitad del volumen de agua necesaria para la dilución.

-Agregar luego la cantidad necesaria, según la cantidad de semillas a tratar. Mezclar bien y corroborar la homogeneidad de la dilución.

-Adicionar otros productos compatibles uno a la vez, manteniendo constante la agitación y corroborando la correcta dilución.

-Completar con agua hasta el volumen total de dilución.

-Mantener la agitación durante todo el tiempo de uso. La dilución debe ser usada dentro de las 24 horas luego de preparada.

-Usar siempre agua limpia.

Está especialmente diseñado para uso exclusivo en criaderos y/o semilleros.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Producto formulado como suspensión concentrada incolora para ser aplicada sobre las semillas de girasol. Para obtener una buena protección del cultivo es indispensable distribuir el producto homogéneamente, asegurando la cobertura uniforme de cada semilla.

Se debe aplicar diluido por medio de un equipo adecuado para tratamiento de semillas. No aplicar directamente dentro de la sembradora. En el momento de la siembra, se debe calibrar la sembradora con semilla tratada, debido a que la misma fluiría más lentamente. Asegurar que la semilla quede coloreada luego del tratamiento.

Restricciones de uso:

Períodos de carencia: se halla exento de período de carencia por su uso como terapico para tratamiento de semillas. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

Atención: la venta de semilla curada para otro destino que no sea la siembra está penada por la ley. La ley 18073 prohíbe terminantemente la mezcla de semilla tratada con este producto, con granos destinados al consumo humano o animal.

Comprobada la presencia de curasemillas (fungicidas o insecticidas), la ley dictamina el decomiso y multa. Piense que una sola bolsa de semilla curada mezclada en varios silos de granos para el consumo, es suficiente para que la mezcla sea venenosa para la alimentación humana o animal, por lo tanto los infractores serán severamente penados.

Resistencia:

La experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes, lo que podría tener por consecuencia la falta de efectividad y la disminución del rendimiento. Para evitar la generación de resistencia deben implementarse estrategias como la rotación o mezclas con fungicidas de diferente modo de acción. Las estrobirulinas son fungicidas sitio-específicos que pertenecen al grupo de los inhibidores del sitio Qo, donde actúan inhibiendo la respiración mitocondrial de los hongos, a través de la unión al complejo enzimático citocromo bc1 (complejo III).

PREVENCIÓN Y MANEJO DE RESISTENCIA

DYNASTY® 10 FS SEMILLERO pertenece al grupo 11 de los fungicidas.

Para prevenir la selección de poblaciones naturalmente resistentes a un fungicida, deben respetarse las recomendaciones de uso (dosis y momento de aplicación) detalladas en el marbete. Debe evitarse el uso de un único grupo de fungicida en la estrategia de manejo de plagas en el lote, mediante la combinación con otros fungicidas de diferente número de grupo en mezcla de tanque o aplicaciones secuenciales.

Para controlar una población resistente a un fungicida, será necesario aplicar otro producto efectivo, de diferente número de grupo. Utilizarlo a la dosis que indique el marbete para esa especie, y adoptar todas las prácticas de manejo que sean necesarias para mantener controlada esa población a lo largo del ciclo del cultivo.

Compatibilidad: Es compatible con polímeros para recubrimiento de semillas y con polvos dispersables o suspensiones concentradas para tratamiento de semillas de reacción neutra (por ejemplo: fludioxonil+metalaxil-M 2.5+1% y metalaxil-M 35 %). No es compatible con formulaciones basadas en solventes orgánicos. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para el cultivo.

Fitotoxicidad: cuando es usado siguiendo las recomendaciones que figuran en este marbete, es bien tolerado por todas las variedades e híbridos de girasol. En caso de dudas, evaluar previamente la tolerancia del cultivo.

Uso: fungicida.

Cultivo	Enfermedad	Dosis	TC	Momento de Aplicación
Acelga	Viruela de la acelga y remolacha (<i>Cercospora beticola</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha 125 cm ³ /100 litros de agua (**)	8	Tratamiento preventivo. Emplear dentro de una estrategia de aplicaciones cada 20 días, a partir de los 30 días del cultivo.
		WG 50%: 250 cm ³ /ha 62,5 g/100 litros de agua (**)		
		SC 25%: 750 cm ³ /ha 187,5 cm ³ /100 litros de agua (**)		Bajo condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad o cuando se manifiesten los primeros síntomas.
		WG 50%: 375 cm ³ /ha 93,75 g/100 litros de agua (**)		
Apio	Viruela del apio (<i>Cercospora apii</i>) Viruela del apio (<i>Septoria apiicola</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha 85 cm ³ /100 litros de agua (*) WG 50%: 250 g/ha 42,5 g/100 litros de agua (*)	7	Aplicación preventiva con condiciones predisponentes para la aparición de enfermedades o primeros síntomas.
Arroz	Carbón de la hoja (<i>Entyloma oryzae</i>) Carbón del grano (<i>Neovossia horrida</i>) Mancha marrón (<i>Bipolaris oryzae</i>) Mancha marrón angosta (<i>Cercospora oryzae</i>) Quemado (<i>Pyricularia grisea</i> , <i>pyricularia oryzae</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha WG 50%: 250 cm ³ /ha	40	Para enfermedades foliares y de la panoja se recomienda realizar la aplicación entre el final de embuchado y el 90% de panojas emergidas, siempre que las condiciones sean predisponentes para la enfermedad.
	Mancha agregada de la vaina (<i>Rhizoctonia oryzae-sativae</i>) Mancha de la vaina (<i>Rhizoctonia oryzae</i>) Podredumbre de la vaina del cuello (<i>Gaeumannomyces graminis</i> var. <i>graminis</i>) Podredumbre del tallo	SC 25%: 750 cm ³ /ha WG 50%: 375 cm ³ /ha		

	(<i>Sclerotium oryzae</i>) Tizón de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)			
Arveja o alverja	Antracnosis de la arveja (<i>Ascochyta pisi</i>) Viruela (<i>Septoria pisi</i>)	SC 25%: 350 cm ³ /ha 58 cm ³ /100 litros de agua (*) WG 50%: 175 g/ha 29 g/100 litros de agua (*)	21	Aplicación preventiva a partir de fin de floración, con condiciones predisponentes para la aparición de enfermedades o primeros síntomas.
Cebada	Mancha en red (<i>Drechslera teres</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha	30	Aplicar con la aparición de los primeros síntomas, luego de encañazón.
Cebolla	Mancha de la hoja (<i>Stemphylium botryosum</i>) Mancha de la hoja del ajo y la cebolla (<i>Alternaria porri, stemphyllum botryosum</i>)	WG 50%: 250 g/ha	21	Aplicación preventiva a la mitad del ciclo del cultivo, con condiciones predisponentes o primeros síntomas de la enfermedad.
	Mildiu del ajo y la cebolla (<i>Peronospora destructor</i>) Podredumbre (<i>Botrytis allii</i>)	SC 25%: 500 - 750 cm ³ /ha WG 50%: 250-375 g/ha		Aplicación preventiva a la mitad del ciclo del cultivo, con condiciones predisponentes. Repetir cada 15 días. En presencia de los primeros síntomas emplear la dosis mayor.
Cucurbitáceas melón, sandía, zapallo, zapallito	Oídio (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha 85 cm ³ /100 litros de agua (*) WG 50%: 250 g/ha 42,5 g/100 litros de agua (*)	1	Aplicación preventiva con condiciones predisponentes o primeros síntomas de la enfermedad. Se sugiere aplicar alternado con otros productos de diferente modo de acción.
Espinaca	Mildiu de la espinaca (<i>Peronospora farinosa f. sp. spinaceae</i>)	SC 25%: 187,5 cm ³ /100 litros de agua (**) 750 cm ³ /ha WG 50%: 375 g/ha 93,75 g/100 litros de agua (**)	8	Realizar una única aplicación a partir de los 20 - 30 días de cultivo, especialmente cuando se observen condiciones predisponentes para la enfermedad, o cuando se manifiesten los primeros síntomas.
Frutilla	Podredumbre (<i>Phytophthora spp.</i>) Podredumbre gris (<i>Botrytis cinerea</i>) Viruela de la hoja (<i>Mycosphaerella fragariae</i>)	SC 25%: 125 cm ³ /100 litros de agua (*) 750 cm ³ /ha WG 50%: 375 g/ha 62,5 g/100 litros de agua (*)	1	Aplicación preventiva a partir de floración, con condiciones predisponentes para la aparición de enfermedades o primeros síntomas. Se sugiere aplicar alternado con otros productos de diferente modo de acción.
Lechuga	Bremia (<i>Bremia lactucae</i>) Pythium (<i>Pythium spp.</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha 125 cm ³ /100 litros de agua (**) WG 50%: 250 g/ha 62,5 g/100 litros de agua (**)	7	Tratamiento preventivo. Emplear dentro de una estrategia de aplicaciones cada 20 días a partir de los 30 días del cultivo.
		SC 25%: 750 cm ³ /ha 187,5 cm ³ /100 litros de agua (**) WG 50%: 375 g/ha 93,75 g/100 litros de agua (**)		Bajo condiciones predisponentes para el desarrollo de la enfermedad o cuando se manifiesten los primeros síntomas.
Lenteja	Mancha de la lenteja (<i>Ascochyta lentis</i>)	SC 25%: 350 cm ³ /ha 58 cm ³ /100 litros de agua (*) WG 50%: 175 g/ha 29 g/100 litros de agua (*)	21	Aplicación preventiva a partir de fin de floración, con condiciones predisponentes para la aparición de enfermedades o primeros síntomas.
Limón	Mancha negra (<i>Guignardia citricarpa</i>)	SC 25%: 1000 - 2000 cm ³ /ha 10 - 20 cm ³ /100 litros de agua WG 50%: 500-1000 g/ha 5-10 g/100 litros de agua	60	Aplicar entre 60 y 90 días luego de la caída de los pétalos. Volumen de aplicación 10.000 l/ha con 1% de aceite mineral. La dosis de 1000 cm ³ /ha requiere la mezcla con 15 kg/ha de oxiclورو de Cu o 5 kg/ha de Mancozeb.

	Sarna de los cítricos (<i>Elsinoe spp.</i>) Sarna de los cítricos (<i>Sphaceloma spp.</i>)	SC 25%: 20 cm ³ /100 litros de agua WG 50%: 10 g/100 litros de agua		Aplicar entre 3/4 de caída de pétalos y 30 días posteriores, dentro de la rotación con productos que tengan diferente sitio de acción (ejemplo: ditiocarbamatos, cúpricos, triazoles).
Maíz	Phaeosphaeria, Tizón amarillo (<i>Phyllosticta maydis</i>) Roya del maíz (<i>Puccinia sorghi</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha WG 50%: 250 g/ha	30	Materiales susceptibles: aplicar al observar la presencia de síntomas incipientes en la hoja inmediatamente inferior a la espiga. Repetir la aplicación a los 20 días en caso de condiciones predisponentes al desarrollo de la enfermedad. Materiales tolerantes: realizar una aplicación a inicios del estadio de llenado de granos en caso de presencia de síntomas en la hoja inmediatamente inferior a la espiga.
Mandarina	Sarna de los cítricos (<i>Elsinoe spp.</i>) Sarna de los cítricos (<i>Sphaceloma spp.</i>)	SC 25%: 20 cm ³ /100 litros de agua WG 50%: 10 g/100 litros de agua	60	Aplicar entre botón blanco y 3/4 caída de pétalos dentro de una rotación con productos que tengan diferente sitio de acción (ejemplo: ditiocarbamatos, cúpricos, triazoles)
Maní	Viruela tardía (<i>Cercosporidium personatum</i>) Viruela temprana (<i>Cercospora arachidicola</i>)	SC 25%: 350 cm ³ /ha + 350 cm ³ /ha cyproconazole 10% WG 50%: 175 g/ha + 350cm ³ /ha cyproconazole 10% p/v	15	Realizar la primera aplicación con la aparición de los primeros síntomas y repetir en caso de ser necesario a los 21 días.
Naranja Pomelo	Mancha negra (<i>Guignardia citricarpa</i>)	SC 25%: 20 cm ³ /100 litros de agua WG 50%: 10 g/100 litros de agua		Aplicar entre 60 y 90 días luego de caída de pétalos. Dosis recomendada para aplicaciones con volumen de 10.000 litros/ha. Utilizar con 1% v/v de aceite mineral.
Papa	Tizón temprano de la papa (<i>Alternaria solani</i>)	SC 25%: 200 cm ³ /ha WG 50%: 100 g/ha	30	Preventivo: aplicaciones cada 15 días, a partir de los 75 días de cultivo.
		SC 25%: 300 cm ³ /ha WG 50%: 150 g/ha		Preventivo y curativo: aplicar cada 20 días.
		SC 25%: 500 cm ³ /ha WG 50%: 250 g/ha		Aplicaciones cada 30 días.
Pimiento	Mildiu (<i>Phytophthora capsici</i>) Podredumbres (<i>Botrytis spp.</i>)	SC 25%: 750 cm ³ /ha 125 cm ³ /100 litros de agua (*) WG 50%: 375 g/ha 62,5 g/100 litros de agua (*)	3	Aplicación preventiva con condiciones predisponentes.
	Moho gris de la hoja del tomate (<i>Cladosporium fulvum</i>) Tizón del tomate (<i>Alternaria spp.</i>)	SC 25%: 200-500 cm ³ /ha 35 - 85 cm ³ /100 litros de agua (*) WG 50%: 100-250 g/ha 17,5-42,5 g/100 litros de agua (*)		Emplear la dosis más baja como tratamiento preventivo o bajo condiciones predisponentes para la aparición de enfermedades. Emplear la dosis más alta en presencia de la enfermedad.
	Oidiopsis (<i>Leveillula taurica</i>) Viruela del tomate (<i>Septoria lycopersici</i>)	SC 25%: 500 cm ³ /ha 85 cm ³ /100 litros de agua (*) WG 50%: 250 g/ha 42,5 g/100 litros de agua (*)		Aplicación preventiva con condiciones predisponentes o primeros síntomas.
Poroto común	Mancha angular (<i>Phaeoisariopsis griseola</i>) Mustia hilachosa (<i>Thanatephorus cucumeris</i>) Roya del poroto (<i>Uromyces appendiculatus</i>)	SC 25%: 250 - 350 cm ³ /ha WG 50%: 125-175 g/ha	30	Utilizar la dosis menor cuando aparezcan síntomas incipientes de la enfermedad. Si se presentan condiciones predisponentes para su desarrollo, repetir la aplicación en aproximadamente 15 días. Utilizar la dosis mayor con presencia de la enfermedad. Si continúan las predisponentes para su desarrollo, repetir la aplicación en aproximadamente 20 días.
Soja	Alternaria (<i>Alternaria spp.</i>) Antracnosis (<i>Colletotrichum truncatum</i>) Mancha marrón de la soja, Septoriosis (<i>Septoria glycines</i>) Mancha ojo de rana	SC 25%: 200 cm ³ /ha + 500 cm ³ /ha aceite mineral parafínico que supere el 83% p/v/100 litros de agua WG 50%: 100 g/ha+ 500 cm ³ /ha aceite		A partir de R3 (comienzo de fructificación) hasta R6 (máximo tamaño de semilla), cuando se observen los primeros síntomas en la planta.

	<p>(<i>Cercospora sojina</i>) Mancha púrpura de la semilla, Tizón de la hoja (<i>Cercospora kikuchii</i>) Mildiu (<i>Peronospora manshurica</i>) Tizón de la vaina y del tallo (<i>Phomopsis spp.</i>)</p>	<p>mineral parafínico que supere el 83% p/v/100 litros de agua</p>		
	<p>Roya asiática de la soja (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)</p>			<p>Aplicar en forma preventiva, antes de la aparición de la enfermedad, cuando se detecten condiciones ambientales predisponentes. Luego de la primera aplicación, si las condiciones predisponentes persisten se deberá repetir la aplicación a partir de los 14 días.</p>
Tabaco	<p>Hongo del suelo (<i>Rhizoctonia solani</i>)</p>	<p>SC 25%: 750 - 1000 cm³/ha 180 - 240 cm³/100 litros de agua. WG 50%: 375-500 g/ha 180-240 g/100 litros de agua (*)</p>	(***)	<p>Realizar la aplicación planta por planta a la base del tallo (drench) empleando 20 cm³ de caldo por planta dentro de los 14 días posteriores al transplante. Emplear la dosis más alta en caso de alta presión de enfermedad y aplicaciones tardías. Las dosis son equivalentes a 4-5 cm³/100 plantas.</p>
Tomate (****)	<p>Mildiu (<i>Phytophthora capsici</i>) Podredumbres (<i>Botrytis spp.</i>)</p>	<p>SC 25%: 750 cm³/ha 125 cm³/100 litros de agua (*) WG 50%: 375 g/ha 62,5 g/100 litros de agua (*)</p>	1	<p>Aplicación preventiva con condiciones predisponentes.</p>
	<p>Moho gris de la hoja del tomate (<i>Cladosporium fulvum</i>) Tizón del tomate (<i>Alternaria spp.</i>)</p>	<p>SC 25%: 200 - 500 cm³/ha 35 - 85 cm³/100 litros de agua (*) WG 50%: 100-250 g/ha 17,5-42,5 g/100 litros de agua (*)</p>		<p>Emplear la dosis más baja como tratamiento preventivo o bajo condiciones predisponentes para la aparición de enfermedades. Emplear la dosis más alta en presencia de la enfermedad.</p>
	<p>Oidiopsis (<i>Leveillula taurica</i>) Viruela del tomate (<i>Septoria lycopersici</i>)</p>	<p>SC 25%: 500 cm³/ha 85 cm³/100 litros de agua (*) WG 50%: 250 g/ha 42,5 g/100 litros de agua (*)</p>		<p>Aplicación preventiva con condiciones predisponentes o primeros síntomas.</p>
Trigo	<p>Mancha amarilla (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Roya amarilla o lineal del trigo (<i>Puccinia striiformis</i>) Roya anaranjada (<i>Puccinia recondita</i>)</p>	<p>SC 25%: 250 cm³/ha WG 50%: 125 g/ha</p>	30	<p>Tratamiento preventivo: Realizar las aplicaciones comenzando durante la expansión de la hoja bandera (Zadoks 3.9), si existen síntomas de enfermedades en la tercera hoja antes del ápice (Hoja Bandera - 2)</p>
	<p>Mancha amarilla . (<i>Drechslera tritici-repentis</i>) Mancha de la hoja del trigo (<i>Septoria tritici</i>) Roya amarilla o lineal (<i>Puccinia striiformis</i>) Roya anaranjada . (<i>Puccinia recondita</i>) Septoriosis . (<i>Septoria graminis</i>)</p>	<p>SC 25%: 300 cm³/ha + 300 cm³/ha de cyproconazole 10% WG 50%: 150 g/ha+ 300 cm³/ha de cyproconazole 10%</p>		<p>Aplicar en hoja Bandera (Zadoks 3.9), al aparecer los primeros síntomas.</p>
	<p>Septoriosis (<i>Septoria graminis</i>)</p>	<p>SC 25%: 350 cm³/ha WG 50%: 175 g/ha</p>		<p>Tratamiento preventivo: Realizar las aplicaciones comenzando durante la expansión de la hoja bandera (Zadoks 3.9), si existen síntomas de enfermedades en la tercera hoja antes del ápice (Hoja Bandera - 2)</p>
Vid	<p>Mildiu (<i>Plasmopara viticola</i>) Óidio (<i>Oidium tuckeri</i>)</p>	<p>SC 25%: 600 - 800 cm³/ha WG 50%: 300 - 400 g/ha</p>	14	<p>Aplicar como parte de programa preventivo (por calendario o Sistema de Alarma) o bien a la aparición de los primeros síntomas. Por su acción y espectro de control resulta especialmente recomendable la aplicación en floración para controlar a ambas enfermedades. Utilizar la dosis máxima en presencia de la enfermedad o bajo condiciones muy predisponentes. No realizar más de dos aplicaciones por ciclo agrícola.</p>
Zanahoria	<p>Mancha de la hoja (<i>Alternaria tenuis</i>) Viruela (<i>Cercospora carotae</i>)</p>	<p>SC 25%: 500 cm³/ha 125 cm³/100 litros de agua (**)</p>	7	<p>Aplicación preventiva a la mitad del ciclo del cultivo, con condiciones predisponentes o primeros síntomas de la enfermedad.</p>

		WG 50%: 250 g/ha 62,5 g/100 litros de agua (**)		
Banana	Podredumbre de la corona (<i>Ceratocystis paradoxa</i> , <i>cephalosporium sp.</i>) Podredumbre de la corona (<i>Colletotrichum musae</i> , <i>botrydiplodia theobromae</i>) Podredumbre de la corona (<i>Fusarium moniliforme</i> , <i>f. roseum</i> , <i>f. pusillum</i>) Podredumbre de la corona (<i>Fusarium semitectum</i> , <i>f. theobromae</i>) Podredumbre de la corona (<i>Gloeosporium musarum</i> , <i>thielaviopsis paradoxa</i>) Podredumbre de la corona (<i>Verticillium sp.</i> , <i>verticillium theobromae</i>)	0.5-0.6 g/L de agua		Aplicación en post-cosecha por inmersión o pulverización de la fruta que asegure un mojado completo y homogéneo durante 10 segundos
Girasol	Downy mildew, Enanismo del girasol (<i>Plasmopara halstedii</i>)	FS 10%: (*****) 250 cm3/100 kg de semilla 0,21 cm3/1000 semillas	1	Realizar el tratamiento con 10 FS en mezcla con: 100 cm3/100 kg de semilla de fludioxonil + metalaxil-M 2.5 + 1 % p/v (*****) + 65 cm3/100Kg semilla de oxathiapiprolin 20% (*****) o 80 cm3/100 kg de semilla de metalaxil-M 35 % p/v (*****)

(*) Estimado en base a un volumen de aplicación de 600 l/ha de agua.

(**) Estimado en base a un volumen de aplicación de 400 l/ha de agua.

(***) Exentos de período de carencia. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

(****) NO debe ser aplicado sobre plantines ni durante 3 semanas posteriores a trasplante. Puede causar fitotoxicidad localizada en tomate cuando las gotas de aplicación permanecen sin evaporarse por un período prolongado. Se recomienda no aplicar bajo condiciones de humedad o predisponentes para la ocurrencia de rocío o niebla.

(*****) Dosis determinada para un peso de mil granos de girasol (PMG) de 85 g.

(*****) Syngenta recomienda el uso de los productos formulados MAXIM®XL y PLENARIS® (o APRON® GOLD).

Información General:

Fungicida sistémico y de contacto, perteneciente al grupo químico de los metoxiacrilatos, con acción preventiva, curativa y antiesporulante. Está especialmente indicado para el control de enfermedades fúngicas en los cultivos de trigo, cebada, papa, arroz, soja, poroto, maíz, maní, naranja, vid, frutas, limón, mandarina, hortalizas, pomelo banana y tabaco.

El modo de acción de azoxistrobina es diferente al de otros grupos de fungicidas, tales como los triazoles. Actúa inhibiendo el proceso respiratorio de los hongos, resultando especialmente eficaz para impedir la germinación de esporas y el desarrollo inicial del patógeno. Además, la azoxistrobina posee actividad translaminar, otorgando una mejor eficacia en cultivos densos. Su efecto de contacto y prolongada residualidad, aseguran la protección de las hojas, retardando la senescencia y manteniéndolas verdes por más tiempo, favoreciendo el llenado de granos. En el cultivo de soja, azoxistrobina proporciona un aumento de rendimiento y mejora la calidad de la semilla.

Preparación: producto formulado como suspensión concentrada (SC 25%) o granulado dispersable (WG 50%) deben ser diluidos en agua.

Para una correcta preparación, respetar las siguientes instrucciones:

- Verificar el buen funcionamiento del equipo y su correcta calibración antes de iniciar la aplicación.
- Agregar agua al tanque de la pulverizadora, hasta la mitad de su volumen.
- Poner a funcionar el sistema de agitación.
- Añadir la cantidad necesaria de producto, de acuerdo a la calibración realizada, directamente al tanque y sin dilución previa.
- Verificar que el producto se disuelva completamente.
- Completar el tanque con agua hasta el volumen final.
- Corroborar que el sistema de agitación funcione en todo momento, para mantener la suspensión.
- Usar el producto dentro de las 24 horas de haber realizado la mezcla de tanque, ya que la efectividad puede reducirse debido a la degradación del producto.
- Re-agitar el caldo antes de reanudar la aplicación.
- Utilizar siempre agua limpia.

Equipos, volúmenes y técnicas de aplicación:

Producto formulado como suspensión concentrada que debe ser diluida en agua. Debe ser aplicado al cultivo en el volumen necesario para cubrir uniforme y satisfactoriamente el área a tratar. Se deben lograr al menos 20-30 gotas/cm² sobre las hojas del cultivo a proteger. Puede aplicarse con equipos terrestres, de arrastre o autopropulsados, con barras provistas de picos de cono hueco. Se debe utilizar un volumen mínimo de agua de 150 l/ha y una presión superior a 2,8 bar (40 lb/pulg²), para lograr una buena penetración del producto y mojado del cultivo. Corroborar que los picos y sus componentes estén en buen estado y que la barra del equipo pulverizador esté ajustada a la altura suficiente para garantizar una cobertura completa. También puede aplicarse por avión, empleando un volumen mínimo de agua de 15 l/ha, dependiendo del cultivo.

NO deben realizarse aplicaciones con gasoil. En el cultivo de banana la aplicación se realiza en postcosecha por inmersión de la fruta durante 10 segundos. Antes de iniciar cualquier tratamiento, es imprescindible verificar el correcto calibrado del equipo y el buen funcionamiento de picos (filtros y pastillas), reemplazando las partes defectuosas. Mantener el sistema de agitación en movimiento en todo momento. Evitar la superposición de franjas durante la pulverización. Evitar la deriva hacia cultivos linderos. NO realizar aplicaciones con altas temperaturas, baja humedad, vientos fuertes, presencia de rocío o ante probabilidades de lluvia. Suspender las aplicaciones con vientos superiores a los 10 km/hora.

Producto formulado como suspensión concentrada incolora para ser aplicada sobre las semillas de girasol. Para obtener una buena protección del cultivo es indispensable distribuir el producto homogéneamente, asegurando la cobertura uniforme de cada semilla.

Se debe aplicar diluido por medio de un equipo adecuado para tratamiento de semillas. No aplicar directamente dentro de la sembradora. En el momento de la siembra, se debe calibrar la sembradora con semilla tratada, debido a que la misma fluiría más lentamente. Asegurar que la semilla quede coloreada luego del tratamiento.

Restricciones de uso:

Períodos de carencia: entre la última aplicación y la cosecha deben transcurrir los siguientes períodos de tiempo, según el cultivo: maíz, limón y mandarina: 60 días; arroz: 40 días; poroto y papa: 30 días; lenteja, arveja y cebolla: 21 días; maní, naranja y pomelo: 15 días; vid: 14 días; acelga y espinaca: 8 días; lechuga, apio y zanahoria: 7 días; frutilla, tomate, pimiento, zapallito de tronco, zapallo, melón y pepino: 1 día; trigo, cebada, tabaco y soja: exentos de período de carencia. En caso que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia. Este producto se degrada rápidamente en el ambiente, asegurando que no existan efectos negativos sobre la germinación y el establecimiento de cultivos sucesivos en la rotación.

Advertencia: la experiencia ha demostrado que pueden desarrollarse cepas de hongos resistentes a los fungicidas, lo que podría tener por consecuencia la falta de efectividad y la disminución del rendimiento. Para evitar la generación de resistencia rotar con fungicidas de diferente modo de acción.

No reingresar al área tratada hasta que el producto se haya secado de la superficie de las hojas.

Compatibilidad: el producto formulado como suspensión concentrada (SC 25%) o granulado dispersable (WG 50%) que debe ser diluida en agua es compatible con la mayoría de los productos comúnmente utilizados en los cultivos que figuran en esta etiqueta. En trigo y maní, puede mezclarse con cyproconazole 10%, para reforzar su efecto curativo. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Al realizar mezclas de tanque, aplicar siempre este producto en primer lugar hasta formar una suspensión fluida y luego agregar los productos a mezclar.

Fitotoxicidad: no ha manifestado síntomas de fitotoxicidad en los cultivos registrados, siguiendo las dosis y recomendaciones que figuran en esta etiqueta. En el cultivo de tomate, si las gotas de la aplicación permanecen sin evaporarse durante un período prolongado, pueden producirse síntomas de fitotoxicidad localizada. Se recomienda no aplicar el producto bajo condiciones de alta humedad o predisponentes para la ocurrencia de rocío o niebla.

NO debe ser aplicado sobre plantines ni durante las 3 semanas posteriores al trasplante.

Derrames:

Cubrir los derrames con material adsorbente (tierra o arena). Barrer el producto adsorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Clasificación (modo o sitio de acción): 11 (FRAC).

Equipo de Protección Personal para las personas que aplican o preparan las mezclas:

Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa.

Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca.

Para su seguridad después del tratamiento: cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Bañarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante del producto en su envase original, bien cerrado.

Limpiar el equipo aplicador, el lugar de trabajo y de almacenamiento de semilla tratada. Evitar el contacto con la semilla tratada durante su manipuleo (movimiento de bolsas, apertura de bolsas y llenado de cajón sembrador).

Información Toxicológica:

Producto formulado 25 %

DL50 oral aguda: > 5000 mg/kg (rata)

DL50 dermal aguda: > 4000 mg/kg (conejo)

LC50: > 6,32 mg/l

Leve irritante dermal (conejo). Moderado irritante ocular (conejo). No sensibilizante dermal.

Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ingestión suministrar papilla de carbón activado y purgante salino, no oleoso (sulfato de sodio 30 gramos).

Coadyuvante propilenglicol.

Riesgos ambientales:

Muy tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad de 1 metro entre el área a tratar y el agua libre en superficie cercana.

NO contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques.

NO contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

Prácticamente no tóxico para aves. Virtualmente no tóxico para abejas.

NO contaminar las posibles fuentes de agua de aves u otros animales. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Producto formulado 10 %
DL50 oral aguda: > 2000 mg/kg (rata)
DL50 dermal aguda: > 2000 mg/kg (rata)
LC50: > 5,98 mg/l

No irritante dermal. Moderado irritante ocular. No sensibilizante dermal.
No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. La administración de una suspensión de carbón activado y un purgante salino pueden favorecer la eliminación del producto y limitar su absorción desde el tracto digestivo.

Riesgos ambientales:

FS 10:
Muy tóxico para peces
Es Ligeramente tóxico para abejas
Prácticamente no tóxico para aves

Muy tóxico para peces.
Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.
Ligeramente tóxico para abejas y prácticamente no tóxico para aves.
Las semillas tratadas deben ser enterradas adecuadamente y deben ser completamente cubiertas por el suelo. Si quedara semilla tratada, recogerla o enterrarla para evitar que sea ingerida por aves u otros animales.

Producto formulado 50 %
DL50 oral aguda: > 5000 mg/kg (rata)
DL50 dermal aguda: > 2000 mg/kg (conejo)
LC50: >4,67 mg/l

Leve irritante dermal. Moderado irritante ocular. No sensibilizante dermal.
Aplicar tratamiento sintomático y de sostén. En caso de ingestión suministrar papilla de carbón activado y purgante salino, no oleoso (sulfato de sodio 30 gramos).
Coadyuvante propilenglicol.

Riesgos ambientales:

Moderadamente tóxico para peces. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.
Prácticamente no tóxico para aves. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación.
Virtualmente no tóxico para abejas.
NO contaminar las posibles fuentes de agua de aves u otros animales. Evitar la deriva durante las aplicaciones.

Marca	Empresa	N° Inscip.	Form.	Conc.	C.T.
AMISTAR	SYNGENTA AGRO	33274	SC	25%	III
AMISTAR 50 WG	SYNGENTA AGRO	37752	WG	50%	III
DYNASTY 10 FS SEMILLERO	SYNGENTA AGRO	35872	FS	10%	III
QUADRIS	SYNGENTA AGRO	34768	SC	25%	III
QUADRIS 50 WG	SYNGENTA AGRO	37827	WG	50%	III

Los datos aquí consignados son de carácter orientativo. Para obtener más información, previo a su uso, consulte la etiqueta y/o ficha de datos de seguridad del producto y/o recurra a su asesor profesional.

Recuerde también consultar la normativa vigente de la jurisdicción donde realizará la aplicación del producto.