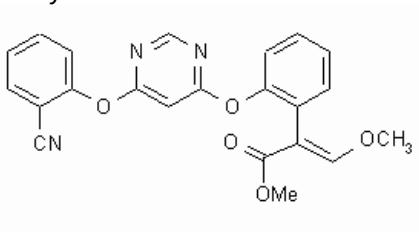
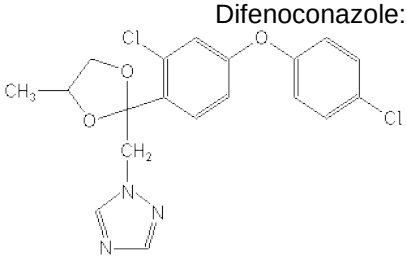
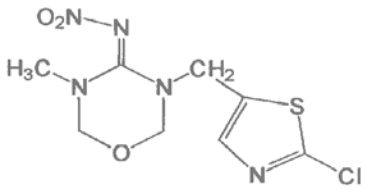
Formulación: Suspensión Concentrada (SC)
Tipo de Producto: Fungicida – Insecticida Agrícola
Registro Nacional ICA No: 1900

1. CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

AMISTAR® FULL tiene actividad tanto sistémica como de contacto y es ideal para el manejo de resistencia ya que combina tres compuestos de diferente clase química y diferente modo de acción.

2. GENERALIDADES

Ingredientes Activos :	Azoxystrobin / Difenoconazole/Thiamethoxam
Nombre Químico: (IUPAC)*	**Azoxystrobin:** methyl (*E*)-2-{2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yloxy]phenyl}-3-methoxyacrylate **Difenoconazole:** 3-chloro-4-[(2*RS*,4*RS*;2*RS*,4*SR*)-4-methyl-2-(1*H*-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)-1,3-dioxolan-2-yl]phenyl 4-chlorophenyl ether **Thiamethoxam:** (*EZ*)-3-(2-chloro-1,3-thiazol-5-ylmethyl)-5-methyl-1,3,5-oxadiazinan-4-ylidene(nitro)amine
Formulación:	Suspensión Concentrada (SC)
Concentración:	**Azoxystrobin:** 300 g / l **Difenoconazole**: 200 g / l **Thiamethoxam:** 100 g / l
Nombre Comercial:	AMISTAR® FULL
Fórmula Estructural:	Azoxystrobin:  Difenoconazole:  Thiamethoxam 

Fórmula Empírica:	**Azoxystrobin**: $C_{22}H_{17}N_3O_5$ **Difenoconazole**: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$ Thiamethoxam: $C_8H_{10}ClN_5O_3S$
Peso Molecular:	**Azoxystrobin**: 403.4 **Difenoconazole:** 406.3 Thiamethoxam: 291.72
Grupo Químico:	Azoxystrobin: Estrobilurinas; Difenoconazol: Triazoles; Thiamethoxam: Neonicotinoide
3. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS DE LA FORMULACIÓN	
Estado Físico:	Líquido
Flamabilidad:	No inflamable
Densidad:	1.197 g/cm³ a 20 °C
4. TOXICOLOGIA	

“LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ALEJADO DE ANIMALES DOMESTICOS Y ALIMENTOS

“Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo”
“Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón”
“No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación”
“Utilice el equipo de protección durante la mezcla y aplicación (Camisa de manga larga y pantalones largos, delantal, guantes resistentes al agua, mascarilla y botas)”
“Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento”

“PELIGROSO SI ES INHALADO, EVITE RESPIRAR (POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN)”

CATEGORIA TOXICOLOGICA II – MODERADAMENTE PELIGROSO DAÑINO

AMISTAR® FULL, es moderadamente peligroso; por lo cual, se recomienda observar todas las precauciones necesarias en el manejo y la aplicación de este plaguicida.

ALMACENAMIENTO

“No almacenar en casas de habitación”
“No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes”
“Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado”
“No re-envasar o depositar el contenido en otros envases”
“No debe transportarse con productos de consumo humano o animal”
Características de los equipos y ropa de protección para:
- Realizar la mezcla: Utilice ropa y materiales resistentes a agentes químicos
- Cargar los equipos: Utilice ropa resistente a agentes químicos
- Calibrar los equipos: Utilice patrón de presión y calibre según la frecuencia de uso

Realizar las aplicaciones según recomendaciones

RELATIVAS A PRIMEROS AUXILIOS

“En caso de intoxicación llame al médico inmediatamente o lleve al paciente al médico y muéstrele la etiqueta y la hoja informativa adjunta”
“En caso de contaminación de la piel y los ojos, lave inmediatamente las partes afectadas con abundante agua”
“No dé de beber nada, ni induzca al vómito a un paciente que se encuentra inconsciente”
“En caso de inhalación, llevar al paciente a un lugar con buena ventilación, mantener abrigado y en reposo. Controlar la respiración”

SINTOMAS DE INTOXICACION

No han sido determinados síntomas específicos.

Inhalación: Lleve a la persona al aire fresco. Si la persona no está respirando déle respiración artificial, preferiblemente boca a boca si es posible. Llame al centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con la piel: Retire la ropa contaminada. Enjuague la piel inmediatamente con abundante agua por 15-20 minutos.** Llame a un centro médico para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional. **Contacto con los ojos: Sostenga el ojo abierto y lávelo lentamente y suavemente con agua por 15-20 minutos.** Quite los lentes de contacto, si es el caso, después de los primeros 5 minutos, entonces continúe enjuagando los ojos. **Ingestión: NO INDUZCA EL VOMITO** a menos que se lo indique un doctor. No suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Llame a un centro médico inmediatamente para que lo aconsejen sobre el tratamiento adicional.

Tratamiento médico de urgencia: Lavado gástrico, evitando broncoaspiración.

“No existe antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático”.

EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS 24 HORAS CISPROQUIM: 018000916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO 2886012.

CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

“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”

“Extremadamente Tóxico para organismos acuáticos”
“Para aplicación terrestre respetar una franja de seguridad de 10 metros con relación a los cuerpos de agua”
“No contamine fuentes de agua”
Evite que el producto llegue a cualquier fuente de agua superficial (ya sea agua corriente o estancada) por deriva de aplicación, escorrentía, derrames o con el agua utilizada para lavar los equipos de aplicación.
Lave el equipo de aplicación sobre las áreas tratadas.
“No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto, desechos o envases vacíos”.
No aplicar cuando las condiciones ambientales favorezcan la escorrentía y deriva de la aspersión hacia otras áreas.
Al momento de hacer la aplicación, evite que el producto caiga al borde de las fuentes de agua superficial cercanas al campo, teniendo en cuenta una zona en la que no se realice la aplicación y dejando una franja de seguridad para la escorrentía.
“Altamente tóxico para abejas”
“Puede matar insectos polinizadores”
“No aplicar este producto en presencia o actividad de insectos polinizadores o en época de floración de cultivos”

No permita que la deriva de la aplicación alcance áreas de vegetación natural, cultivos vecinos en floración o a bordes o campos con malezas en floración.

“En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para este fin”

ADVERTENCIA: “NINGUN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONTENER ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO”

DESPUES DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES ESTE ENVASE Y VIERTA LA SOLUCION EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN Y LUEGO INUTILICELO TRITURANDOLO O PERFORANDOLO Y DEPOSITELO EN EL LUGAR DESTINADO POR LAS AUTORIDADES LOCALES PARA ESTE FIN

5. PROPIEDADES BIOLOGICAS

Modo de acción: AMISTAR® FULL tiene actividad tanto sistémica como de contacto y es ideal para el manejo de resistencia ya que combina dos compuestos de diferente clase química y diferente modo de acción.

Mecanismo de acción: Azoxystrobin tiene la capacidad de inhibir la respiración mitocondrial de las células de los hongos, al impedir la transferencia de electrones entre el citocromo b y el c1, evitando así la formación de energía (ATP) necesario para su crecimiento y desarrollo, es un potente inhibidor de la germinación de esporas y de los estadios iniciales en el desarrollo de hongos. Difenoconazol es un inhibidor de la demetilación del esterol, Inhibe la biosíntesis del ergosterol de las membranas celulares, deteniendo el desarrollo de los patógenos; actúa primordialmente en el desarrollo de las hifas secundarias del patógeno dentro de los tejidos de la planta pero también lo hace en menor escala sobre el desarrollo y la virulencia de las conidias de los hongos. Thiamethoxam pertenece al grupo químico neonicotinoides y actúa sobre el sistema nervioso de los insectos en la postsinapsis interfiriendo los receptores de acetilcolina.

5. CAMPOS DE APLICACIÓN (USOS) Y DOSIS

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS (cm^3/ha)	PC*	PR**
Arroz (*Oryza sativa)*	Chinche de la espiga (*Oebalus* sp)	350	20 días	4 horas
	Complejo Manchado de Grano (*Alternaria* sp.*, Curvularia lunata, Fusarium graminearum, Fusarium oxysporum, Helminthosporium oryzae*)	350		
	Añublo de la vaina (*Rhizoctonia solani*)	300		
	Mancha Naranja *(Gaeumannomyces graminis)*	350		
	Añublo del arroz (*Pyricularia oryzae)*	400		
	Pudrición de la vaina *(Sarocladium oryzae)*	400		
Papa (*Solanum tuberosum*)	Costra Negra *(Rhizoctonia solani)*	700 cm^3/ha (350 cm^3/caneca) Volumen de Aplicación: 400 l /ha	N.A*	
	Pulguilla *(Epitrix cucumeris)*			

Periodo de Carencia: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha
N.A*: No Aplica. Amistar Full debe ser aplicado al momento de la siembra, antes de tapar la semilla. No se esperan residuos al momento de cosechar ya que han pasado más de 100 días desde la aplicación.

Periodo de Re-entrada o Re-ingreso al área tratada sin equipo de protección individual estándar:** Tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas al área o cultivo tratado sin elementos de protección personal.

Arroz: Realizar una aplicación hasta 10 días antes de la floración. Para chinche de la espiga y manchado de grano: Aplicación foliar en etapa de máximo embuchamiento; para añublo de la vaina y mancha naranja: Aplicación foliar en etapa de máximo macollamiento.

Papa: Costra Negra y Pulguilla: Realizar una aplicación sobre el tubérculo al momento de la siembra, antes del tapado de la semilla

Compatibilidad: Antes de mezclar AMISTAR® FULL con otro producto se recomienda efectuar previamente una prueba de compatibilidad física a las dosis recomendadas.

Fitotoxicidad: Aplicado acorde a las recomendaciones de uso, AMISTAR® FULL es fitocompatible con los respectivos cultivos.

Efectos sobre cultivos sucesivos: No presenta.

Variedades susceptibles: No se han observado efectos aplicando en la dosis y forma recomendadas.

Métodos de aplicación: Aplicación foliar

Equipos de aplicación y su calibración: AMISTAR® FULL puede ser aplicado con cualquier equipo terrestre (pulverizadora manual, atomizadora, estacionaria o equipo tractorizado) o aéreo, siempre que se encuentre en buen estado de funcionamiento y provisto de boquillas adecuadas. AMISTAR® FULL 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 A SU INGENIERO AGRONOMO

INFORMACIÓN SOBRE 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.

DISTRIBUIDO POR:
Syngenta S.A.
Calle 116 No 7- 15
Edificio Cusezar
Bogotá, D.C., Colombia

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