

FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia



HELMSTAR PRISMA 325 SC

FUNGICIDA AGRICOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC

CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS DE HELMSTAR PRISMA 325 SC

Número de Registro:	2092
Titular de Registro:	Helm Andina S.A.S
Contenido Garantizado:	Azoxystrobin 200 g/L Difenoconazole 125 g/L Ingredientes Aditivos c.s.p 1 L
Nombre químico de los activos:	Azoxystrobin + Difenoconazole
Formula Química:	Azoxystrobin: $C_{22}H_{17}N_3O_5$ Difenoconazole: $C_{19}H_{17}Cl_2N_3O_3$

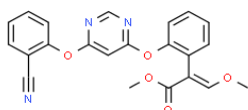
Nombre IUPAC:

Azoxystrobin: methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yl]oxyphenyl]-3-methoxyprop-2-enoate

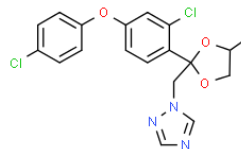
Difenoconazole: 1-[[2-[2-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl]-4-methyl-1,3-dioxolan-2-yl]methyl]-1,2,4-triazole

Estructura:

Azoxystrobin



Difenoconazole



Grupo químico:

Azoxystrobin: Estrobirulinas

Formulación:

Difenoconazole: Triazol

Peso molecular g/mol⁻¹:

SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC

Solubilidad en agua mg/L a 20 °C:

Azoxystrobin: 403.4

Difenoconazole: 406.26

Kow (LogP) pH 7; 20°C:

Azoxystrobin: 6.7

Difenoconazole: 15.0

Densidad g/ml:

Azoxystrobin: 2.5

Difenoconazole: 4.36

Presión de vapor 20°C; mPa:

1.17

Azoxystrobin: 7.40×10^{-09}

Difenoconazole: 3.33×10^{-05}

	FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto: HELMSTAR PRISMA 325 SC	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

Constante de ley de Henry 25 °C; Pa m³ mol⁻¹:

Azoxystrobin: 7.40 x 10⁻⁰⁹

Difenoconazole: 9.0 x 10⁻⁰⁷

FUNGICIDA AGRICOLA

USO:

Estabilidad:

El producto presenta estabilidad bajo condiciones normales de almacenamiento. Deben evitarse mezclas con productos muy ácidos y/o muy alcalinos.

CLASIFICACION TOXICOLOGICA:

OMS: II - Moderadamente peligroso.

SGA: 3 - Moderadamente peligroso.

MODO Y MECANISMO DE ACCION:

Azoxystrobin: es un fungicida perteneciente al grupo de las estrobilinas, sistémico de amplio espectro con acción preventiva, curativa, antiesporulante y erradicante. El modo de acción de Azoxystrobin es evitar la respiración de los hongos debido a la interrupción de la cadena de transporte de electrones, la prevención de la síntesis de ATP (esto ocurre cuando la Azoxystrobin se une al sitio Q del complejo III dentro de la mitocondria). Azoxystrobin tiene el más amplio espectro de cualquier tratamiento antifúngico, y es eficaz contra los 4 grupos principales de hongos - el Ascomycota, Deuteromycota, Basidiomycota y la Oomycota. Difenoconazole: Es un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa que pertenece al grupo de los triazoles. Este es absorbido rápidamente por la planta y traslocado acropétalmente. Actúa sobre el crecimiento subcuticular de las hifas en los tejidos afectados. El desarrollo de las conidios así como su virulencia y habilidad también son claramente afectadas. Difenoconazole es un inhibidor de enzimas o procesos enzimáticos en la biosíntesis del esteroles. Los esteroides están localizados en las membranas celulares y le confieren estabilidad y control de la permeabilidad.

EQUIPO DE APLICACIÓN:

Los equipos de aspersión deben tener sistema de agitación para garantizar una mezcla homogénea durante la aplicación. De lo contrario, agitar constantemente durante cada carga del equipo.

FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:

Mezcle en el tanque la dosis de **HELMSTAR PRISMA 325 SC** junto con la mitad del volumen total de agua. Complete el volumen con agua, agitando constantemente. La mezcla se debe utilizar inmediatamente (no guardar para aplicaciones posteriores).

CULTIVO	BLANCO BIOLGICO	DOSIS / Ha	P.C (Días)	P.R. (Horas)
Cebolla cabezona (<i>Allium cepa</i>)	Alternaria (<i>Alternaria porri</i>)	375 ml/Ha	7	12
Tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>)	Tizón temprano (<i>Alternaria solani</i>)	250-350 ml/HA	7	12
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Rhizoctonia (<i>Rhizoctonia solani</i>)	200 ml/Ha	10	12
Algodón (<i>Gossypium spp.</i>)	Ramularia (<i>Ramularia areola</i>)	200 ml/HA	0	12
Aguacate (<i>Persea americana</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>)	400 ml/HA	7	12
Rosa	Mildeo Polvoso (<i>Sphaerotheca pannosa</i>)	1.5 L/Ha (1.25 mL/L de agua con un volumen de aplicación de 1200 L/Ha)	NA	4

P.C. PERIODO DE CARENCIA: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha

P.R.: PERIODO DE RE-ENTRADA: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de trabajadores sin el equipo de protección, al área tratada.

N.A.: No aplica.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACION:

Aplicar el producto cuando se presenten los primeros síntomas de la enfermedad. Las dosis altas deben ser aplicadas cuando las condiciones ambientales favorezcan la reproducción e infección de la enfermedad.

FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMSTAR PRISMA 325 SC	FUNGICIDA AGRICOLA
		Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

COMPATIBILIDAD:

Es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad cuando se desee usar **HELMSTAR PRISMA 325 SC** con otros productos.

FITOTOXICIDAD:

Realizar evaluaciones previas a pequeña escala, con el fin de determinar la compatibilidad física y fito-compatibilidad de la mezcla a usar. El producto no es fitotóxico si es aplicado en las dosis y cultivos recomendados en la etiqueta aprobada por el ICA.

RESPONSABILIDAD CIVIL:

El titular del registro garantiza que las características fisicoquímicas 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 indicaciones e instrucciones dadas.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MÉDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE AL PACIENTE AL MEDICO Y MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA.



PARA DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS CONTACTAR CON LA EMPRESA COLECTA.

Tel: +57(1) 704-3399 - Cel: +57 321 3583401 / +57 3502392046

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

