

	FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto: HELMFORCE XTRA	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia



HELMFORCE XTRA

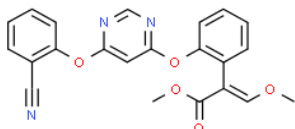
FUNGICIDA AGRICOLA

SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC

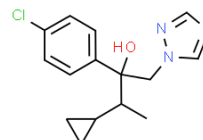
CARACTERÍSTICAS FÍSICO – QUÍMICAS DE HELMFORCE XTRA

Número de Registro:	1299
Titular de Registro:	Helm Andina S.A.S
Contenido Garantizado:	Azoxystrobin 200 g/L Cyproconazole 80 g/L Ingredientes Aditivos c.s.p 1 L
Nombre químico de los activos:	Azoxystrobin + Cyproconazole
Formula Química:	Azoxystrobin: $C_{22}H_{17}N_3O_5$ Cyproconazole: $C_{15}H_{18}ClN_3O$
Nombre IUPAC:	
Azoxystrobin: methyl (E)-2-[2-[6-(2-cyanophenoxy)pyrimidin-4-yl]oxyphenyl]-3-methoxyprop-2-enoate	
Estructura:	

Azoxystrobin



Cyproconazole



Grupo químico:	Azoxystrobin: Estrobirulinas Cyproconazole: Triazole
Formulación:	SUSPENSIÓN CONCENTRADA SC
Peso molecular g/mol ⁻¹ :	Azoxystrobin: 403.4 Cyproconazole: 291.78
Solubilidad en agua mg/L a 20 °C:	Azoxystrobin: 6.7 Cyproconazole: 93
Kow (LogP) pH 7; 20°C:	Azoxystrobin: 2.5 Cyproconazole: 3.09
Densidad g/ml:	1.06
Presión de vapor 20°C; mPa:	Azoxystrobin: 7.40×10^{-09} Cyproconazole: 0.026
Constante de ley de Henry 25 °C; Pa m ³ mol ⁻¹ :	Azoxystrobin: 7.40×10^{-09} Cyproconazole: 5.00×10^{-05}
USO:	FUNGICIDA AGRICOLA

	FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto: HELMFORCE XTRA	Clasificación: FUNGICIDA AGRICOLA	Código: MTA-SGA-2019 Versión: 1.0 Fecha: 06-2020 País: Colombia

Estabilidad:

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

CLASIFICACION TOXICOLOGICA:

OMS: III - Ligeramente peligroso.

SGA: 3 - Moderadamente peligroso.

MODO Y MECANISMO DE ACCION:

HELMFORCE XTRA es un fungicida Sistémico translaminar (Xilema) de acción preventiva, curativa y erradicante de amplio espectro el cual inhibe la respiración de los hongos y la síntesis de ergosterol. Debido a su rápida penetración y absorción en las hojas de los cultivos, el producto presenta una volatilidad casi nula así mismo presenta una disminución al lavado por efecto de las lluvias.

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 **HELMFORCE XTRA** 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)
Arroz (<i>Oryza sativa</i>)	Añublo de la vaina (<i>Rhizoctonia solani</i>)	0,4-0,5 L/Ha	35	4
Café (<i>Coffea arabica</i>)	Mancha de hierro (<i>Cercospora coffeicola</i>)	0,6 L/Ha	15	4
Café (<i>Coffea arabica</i>)	Mal rosado (<i>Corticium salmonicolor</i>)	0,6 L/Ha	15	4
Café (<i>Coffea arabica</i>)	Ojo de gallo (<i>Mycena citricolor</i>)	0,6 L/Ha	15	4
Cebolla cabezona (<i>Allium cepa</i>)	Mancha purpura (<i>Alternaria porri</i>)	0,35 L/Ha	7	4
Algodón (<i>Gossypium spp.</i>)	Ramularia (<i>Ramularia areola</i>)	0,25 L/Ha	NA	4
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Complejo Mancha de Asfalto (<i>Phyllachora maydis</i> ; <i>Monographella maydis</i> <i>Coniothyrium Phyllachora</i>)	0,5 L/Ha	7	4
Café (<i>Coffea arabica</i>)	Roya (<i>Hemileia vastatrix</i>)	0,5-0,6 L/Ha	15	4
Soya (<i>Glycine max</i>)	Roya (<i>Phakopsora meibomiaie</i>)	0,3-0,4 L/Ha	30	4

P.C. PERIODO DE CARENENCIA: 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 la dosis mayor cuando aparezcan los primeros síntomas de la enfermedad o cuando las condiciones ambientales sean favorables para el desarrollo de la enfermedad (Alta humedad relativa y en época de lluvias). Aplicar la dosis menor de forma preventiva o en condiciones de baja humedad relativa y poca precipitación.

FICHA TECNICA		
	Nombre del Producto:	Clasificación:
	HELMFORCE XTRA	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 **HELMFORCE XTRA** con otros productos.

FITOTOXICIDAD:

El producto no es fitotóxico en los cultivos y las dosis recomendadas.

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".

