

# FICHA TÉCNICA



We create chemistry

## HEADLINE®

piraclostrobina

Fungicida / Concentrado Emulsionable

### “COMPOSICION PORCENTUAL”

INGREDIENTE ACTIVO:	% EN PESO
Piraclostrobina: metil {2-[1-(4-clorofenil) pirazol- 3-iloximetil] fenil} (metoxi) carbamato .....	23.60%
(Equivalente a 250 g de i.a./L a 20°C)	
<b>INGREDIENTES INERTES:</b>	
Emulsificantes, solvente, impurezas y compuestos relacionados .....	76.40%
Total.....	100.00%

REG. RSCO-FUNG-03010-301-009-024

### TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO Y DISTRIBUIDO EN MÉXICO POR:

BASF MEXICANA, S.A. DE C.V.  
AV. INSURGENTES SUR 975  
COL. CIUDAD DE LOS DEPORTES  
C.P. 03710, CIUDAD DE MEXICO.  
TEL. 01 (55) 5325-2600

### “INSTRUCCIONES DE USO”

**HEADLINE®** es un fungicida con acción protectora, curativa, y erradicativa; inhibe la germinación de la espora y controla el crecimiento del micelio y la esporulación. Posee acción translaminar y sistémica local. La etapa de germinación de la espora es particularmente sensible a este ingrediente activo.

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
<b>MAIZ (7)</b>	<b>TIZON FOLIAR</b> <i>Helminthosporium maydis</i>  <b>ROYA</b> <i>Puccinia sorghi</i>	0.40-0.60	Aplicación al follaje. Aplicar cuando se presenten los primeros síntomas o las condiciones ambientales sean favorables. El intervalo de aplicación puede variar de 12 a 14 días dependiendo de las condiciones climatológicas y nivel de infección.
<b>SOYA (21)</b>	<b>ROYA ASIÁTICA</b> <i>Phakopsora pachyrhizi</i>	0.26-0.30	Aplicación al follaje. Aplicar cuando se presenten los primeros síntomas o las condiciones ambientales sean favorables. Realizar un máximo de 5 aplicaciones a intervalos de 7 días. La época de aplicación es del llenado del grano a madurez.

<b>FRIJOL (21)</b>	<b>ROYA</b> <i>Uromyces phaseoli typica</i>	0.40-0.60	Realizar un máximo de 3 aplicaciones al follaje en la época de floración a intervalos de 7 días.
	<b>ANTRACNOSIS</b> <i>Colletotrichum lindemuthianum</i>		
<b>GARBANZO (21)</b>	<b>ROYA</b> <i>Uromyces ciceris arietini</i>	0.40-0.60	Realizar de 2 a 3 aplicaciones como máximo dirigido al follaje durante el desarrollo vegetativo a intervalos de 7 días.
	<b>TIZON FOLIAR</b> <i>Alternaria sp.</i>		
<b>TRIGO (14)</b> <b>CEBADA (14)</b> <b>CENTENO (14)</b>	<b>ROYA</b> <i>Puccinia graminis</i>	0.50-0.60	Realizar de 2 a 3 aplicaciones como máximo dirigido al follaje durante el desarrollo vegetativo (6° nudo palpable = hoja bandera) a intervalos de 7 días.
<b>PAPA (14)</b>	<b>COSTRA NEGRA</b> <i>Rhizoctonia solani</i>	3.0	Para el control de costra negra se debe realizar una <b>mezcla de tanque con 2 kg/ha de CERCOBIN M (tiofanato metílico) ó con 3 L/ha de CERCOBIN SC (tiofanato de metilo)</b> . La aplicación debe realizarse al fondo del surco al momento de la siembra con un volumen de aplicación de 300 L/ha.
<b>LIMA</b> <b>LIMONERO</b> <b>NARANJO</b> <b>TORONJO</b> <b>TANGERINO (SL)</b>	<b>ANTRACNOSIS</b> <i>Colletotrichum gloeosporoides</i>	0.3 a 0.5 L / 2000 L de agua	Realizar tres aspersiones al follaje a intervalos de 7 días con un volumen de aplicación de 700 L/ha.
<b>AGUACATERO (15)</b>	<b>ANTRACNOSIS</b> <i>Colletotrichum gloesporioides</i>	0.5 – 1.0	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, con un volumen de aplicación 700-800 L de agua/ha.
<b>MANZANO (60)</b>	<b>CENICILLA DEL MANZANO</b> <i>Podospaera leucotricha</i>	0.4-0.6	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 7 días al momento que aparezcan los primeros síntomas, con un volumen de aplicación de 800-1500 L/ha.
<b>LECHUGA (SL)</b>	<b>CENICILLA POLVORIENTA</b> <i>Erysiphe cichoracearum</i>	0.5-1.0	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 7 días, con un volumen de aplicación de 420 – 520 L de agua / ha.
<b>CAÑA DE AZUCAR (30)</b>	<b>ROÑA NARANJA</b> <i>Puccinia kuehnii</i>	0.5 – 1.0	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalo de 14 días, con un volumen de aplicación de 450 a 550 L de agua / ha. Agregar a la mezcla un coadyuvante a razón de 0.60 ml / 100 L de agua
<b>ALGODONERO (30)</b>	<b>VIRUELA</b> <i>Puccinia cacabata</i>	0.75 – 1.0	Realizar una aplicación al follaje, con un volumen de aplicación de 475 a 575 L de agua / ha.
<b>NOGAL (14)</b>	<b>MANCHA FOLIAR</b> <i>Cercospora fusca</i>	0.5 – 0.6	Realizar una aspersión al follaje, de ser necesario realizar una aplicación

	<b>ANTRACNOSIS DEL FRUTO</b> <i>Gnomonia leptostyla</i>		adicional a intervalo de 7 días, con un volumen de aplicación de 1600 a 1700 L de agua por ha.
<b>BROCOLI (4)</b> <b>COL(4)</b> <b>COL DE BRUSELAS (4)</b> <b>COLIFLOR (4)</b> <b>MOSTAZA(4)</b>	<b>MANCHA FOLIAR</b> <i>Alternaria brassicae</i> <b>PUDRICIÓN DEL FLORETE</b> <i>Alternaria brassicola</i>	0.4 – 0.6	Realizar dos aplicaciones al follaje con intervalo de 7 días, con un volumen de aplicación de 430 a 530 L de agua / ha.
<b>PASTO Estrella (SL)</b>	<b>MANCHA FOLIAR</b> <i>Helminthosporium spp.</i>	0.5L	Realizar una aplicación al follaje, con un volumen de aplicación de 300 a 350 L de agua/ha.
<b>PAPA (14)</b>	<b>COSTRA NEGRA</b> <i>Rhizoctonia solani</i>	2.5 a 3.5	Realizar una aplicación a la semilla y al fondo del surco, con un volumen de aplicación de 450 a 650 L de agua/ha.
<b>CALABAZA (SL)</b> <b>CALABACITA (SL)</b> <b>PEPINO (SL)</b> <b>MELÓN (SL)</b> <b>SANDÍA (SL)</b>	<b>CENICILLA</b> <i>Golovinomyces = Erysiphe cichoracearum</i>	0.4-0.6	Realizar dos aplicaciones al follaje a intervalos de 14 días, aplicar con síntomas mínimos de la enfermedad, volumen de aplicación 550-650 L de agua / ha.
<b>ALFALFA (10)</b>	<b>TIZÓN FOLIAR</b> <i>Pleospora herbarum</i>	0.25-0.75	Realizar una aplicación foliar a intervalos de 7 días después del corte, volumen de aplicación 400-500 L de agua / ha.
<b>SORGO (7)</b>	<b>Roya</b> <i>Puccinia sorghi</i>	0.4-0.6	Realizar dos aplicaciones al follaje, a intervalo de 20 días. Con un volumen de aplicación de 450 – 550 L de agua / ha.

#### Cultivos en condiciones de agricultura protegida

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS L/ha	OBSERVACIONES
<b>BERENJENA (7)</b> <b>CHILE (7)</b> <b>CHILE BELL (7)</b> <b>JITOMATE (7)</b> <b>TOMATE DE CASCARA (7)</b>	<b>Cenicilla</b> <i>Leveillula taurica</i>	0.4-0.6	Realizar 2 aplicaciones al follaje, a intervalos de 7 días, con un volumen de aplicación de 750 – 850 L de agua /ha.

( ) Intervalo de seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL = Sin límite.

Tiempo de reentrada a los lugares tratados: 24 horas después de la aplicación.

**Efectos Fisiológicos o Efectos AgCelence®** en los cultivos de: **maíz, soya, frijol, garbanzo, trigo, cebada, centeno, papa, Berenjena, Chile, Chile Bell, Jitomate, Tomate de cáscara, lima, limonero, naranjo, toronjo, tangerino y caña de azúcar.**

El efecto **AgCelence®** de **HEADLINE®** actúa como un activador fisiológico, haciendo más eficientes los procesos metabólicos de la planta e incrementando el potencial de producción de los cultivos aquí recomendados.

Los beneficios del efecto **AgCelence®** que ofrece **HEADLINE®** se identifican como:

1. Aumento de la tasa fotosintética, haciendo que la planta se torne más verde.
2. Reducción de la tasa de respiración

3. Hace que la energía producida se canalice hacia el incremento en rendimiento y calidad de la cosecha.
4. Mejora la asimilación de nitrógeno, incrementando el tamaño y vigor de la planta.
5. Reduce la producción de etileno, lo que retrasa la senescencia o envejecimiento prematuro del cultivo. **HEADLINE®** no prolonga el ciclo de vida de los cultivos.
6. **HEADLINE®** incrementa la actividad de las enzimas anti-estrés permitiendo a la planta, mayor tolerancia a condiciones climáticas adversas tales como sequía y heladas.  
La tecnología **AgCelence®** proporciona una mayor calidad y mejora la productividad de los cultivos.

#### **Método para preparar y aplicar el producto.**

Los envases de los productos deben abrirse cuidadosamente usando el equipo de protección indicado en la parte izquierda de la etiqueta.

**MAIZ, SOYA, FRIJOL, GARBANZO, TRIGO, CEBADA, CENTENO, LIMA, LIMONERO, NARANJA, TORONJO, TANGERINO, AGUACATEÑO, MANZANO, CAÑA DE AZÚCAR, LECHUGA, ALGODONERO, NOGAL, BROCOLI, PASTO, BERENJENA, CHILE, CHILE BELL, JITOMATE Y TOMATE DE CASCARA.**

**Aplicación terrestre:** Se puede utilizar una aspersora motorizada de turbulencia asegurando un buen cubrimiento del follaje total. Añadir el agua hasta la mitad del tanque y adicionar **HEADLINE®** con el sistema de agitación en marcha, completar el llenado del tanque y seguir agitando, el volumen de agua a utilizar es dependiendo del cultivo y su estado fenológico.

#### **PAPA.**

**Aplicación terrestre.** Preparación de la mezcla: En el tanque de aspersión agregue hasta un 50% de la cantidad de agua a utilizar. En un recipiente por separado haga una premezcla con la dosis necesaria de **Cercobin® M** (polvo humectable) ó **Cercobin® SC** (suspensión concentrada) y agua, agite vigorosamente hasta asegurar una mezcla homogénea, agregue la premezcla al tanque de aspersión y agite. Repita el mismo procedimiento para dosis necesaria de **HEADLINE®** y viértala al tanque de aspersión y agite. Una vez concluido estos procedimientos llene el tanque con el resto del agua a utilizar con una agitación constante.

Debido que la mezcla de estos productos es aplicada al momento de la siembra en una sola ocasión por ciclo de cultivo, las probabilidades de resistencia son bajas.

#### **Contraindicaciones.**

No aplicar cuando existan fuertes corrientes de aire (más de 15 km/h), ni cuando exista temperatura alta (más de 28°C). Este producto no es fitotóxico a los cultivos aquí indicados si se usa de acuerdo con las recomendaciones de uso.

Los intervalos de cosecha aquí señalados son para condiciones locales; para fines de exportación, el usuario debe considerar los intervalos de cosecha y tolerancias establecidos en el país destino.

#### **Incompatibilidad.**

**Headline®** no debe mezclarse con productos de fuerte reacción alcalina. Cuando se requiera realizar mezclas, estas solo se podrán hacer con productos que tengan registro vigente y estén autorizados en los cultivos indicados en esta etiqueta.

#### **“Manejo de Resistencia”.**

“PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL”.

En áreas de resistencia comprobada del grupo químico de las estrobilurinas, se recomienda no hacer más de tres aplicaciones al año.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:** [custodia@basf.com](mailto:custodia@basf.com)