

"LEA LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO"

"MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

# Headline® Pro

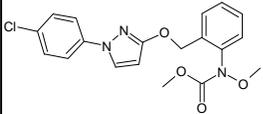
## FUNGICIDA AGRÍCOLA

Concentrado Emulsionable (EC)

### COMPOSICIÓN :

Pyraclostrobin ..... 250.00 g/L  
Aditivos .....c.s.p. 1.00 L

Reg. PQUA N° 198 – SENASA

Nombre común	Pyraclostrobin
Nombre químico (IUPAC):	methyl (2-[1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-yloxymethyl]phenyl)(methoxy)carbamate
Fórmula empírica	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
Fórmula estructural:	
Peso molecular:	387.8

### CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Envase plástico Polietileno de alta densidad  
Capacidad: 1L y 250 mL.

**NO CORROSIVO – NO INFLAMABLE – NO EXPLOSIVO**

©= Marca Registrada BASF

Propiedades Físico Químicas del Producto Formulado	
Color	Amarillo oscuro
Estado Físico	Líquido
Olor	Aromático
pH agua pura [0.1%]	6.0
Densidad (20°C) g/cm <sup>3</sup>	1.052
Estabilidad de la Emulsión (después de 24 horas)	No sedimentos, no cremosidad
Inflamabilidad(°C)	Temperatura de autoignición 425

### PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:

Headline®Pro es moderadamente irritante a la piel: evitar contacto con la piel y la ropa. Es moderadamente irritante a los ojos: causa irritación moderada a los ojos.

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Durante la manipulación y aplicación hacer uso de guantes, mascarilla, botas, careta de protección, gafas y ropa protectora.
- Utilice ropa protectora para ingresar al área tratada en las 24 primeras horas después de la aplicación.
- Durante la aplicación, como con todos los agroquímicos, evitar el contacto directo con el producto.
- Peligroso si es inhalado, evite respirar la aspersión.
- Después de la aplicación, lavarse bien, bañarse y cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla.
- El producto debe ser transportado debidamente embalado y nunca con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal, ni forrajes.
- Consérvese el producto en envases originales, herméticamente cerrados.
- Debe ser almacenado en lugares con llave, bajo techo y manipularse con cuidado.
- Usar solamente el producto que viene en envases originales.

### PRIMEROS AUXILIOS:

Grupo Químico: Estrobilurinas

#### Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quite inmediatamente la ropa contaminada. En caso de malestar: Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Ficha de Datos de Seguridad.

**Tras inhalación:** Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**Tras contacto con la piel:** En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

**Tras contacto con los ojos:** Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

**Tras ingestión:** Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

#### Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

#### TELEFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS

CICOTOX: 0800-1-3040 (línea gratuita)

BASF Peruana S.A. : 513 2505

EsSalud en Línea: 411 8000

### CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

#### Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de gases/vapor. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro para gas para gases/vapores orgánicos (punto de ebullición > 65 °C, p.ej. EN 14387 tipo A).

#### Protección de las manos:

Guantes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6: correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374); por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.



**MODERADAMENTE PELIGROSO  
DAÑINO**



**Protección de los ojos:**

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección de la piel y cuerpo:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

**Medidas específicas de Higiene:**

Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

**INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****MANIPULACION**

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

**Protección de Fuego y Explosión:**

El producto es combustible. Los vapores pueden formar una mezcla inflamable con el aire. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

**Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro:**

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales. Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo.

**ALMACENAMIENTO**

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 60 Meses

Proteger de temperaturas inferiores a: 10 °C

El producto envasado debe estar protegido frente a temperaturas inferiores a las indicadas.

Proteger de temperaturas superiores a: 40 °C

Alteración irreversible en caso de exposición a altas temperaturas.

**MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACIOS**

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.

Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.

Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase

**MEDIDAS PARA LA PROTECCION Y CONSERVACION DEL AMBIENTE:**

“Peligroso para organismos acuáticos”

No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o envases vacíos. No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de, al menos 05 metros.

Peligroso para los animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.

El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.

En caso de derrame, recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

**ADVERTENCIA: Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe utilizarse para contener alimentos o agua para consumo.**

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**Headline®Pro** es un fungicida de acción preventiva, erradicante y antiesporulante usado para combatir los patógenos indicados en el cuadro de usos.

**Headline®Pro** actúa bloqueando el abastecimiento de energía de la célula del hongo, y así sus funciones vitales posteriores, las estructuras de propagación del hongo permanecen inmóviles a los pocos segundos de entrar en contacto con el pyraclostrobin.

Actúa a nivel de los tejidos tratados, en las hojas se transloca de una cara a otra (translaminar) acumulándose en la cutícula.

**CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO****CUADRO DE USOS**

CULTIVO	ENFERMEDAD		DOSIS		PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre Científico	L/Ha	mL/cil		
Alcachofa	Oidium	<i>Leveillula taurica</i>	-	300	3	2.0
Café	Roya	<i>Hemileia vastatrix</i>	-	250 - 300	45	0.3
Cebolla	Mildiu	<i>Peronospora destructor</i>	0.6	370	7	0.2
Esparrago	Tizón foliar	<i>Stemphylium vesicarium</i>	0.4 – 0.5	160 - 200	40	0.02
Mandarina	Botrytis	<i>Botrytis cinerea</i>	0.4 - 0.5	40 - 50	14	1.0
Mango	Colletotrichum	<i>Colletotrichum gloeosporioides</i>	0.5	-	7	0.05
	Oidium	<i>Oidium mangiferae</i>				

\*PC Periodo de carencia (días) \*\*LMR Límite máximo de residuos (ppm)

Los períodos de carencia indicados en la etiqueta son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

**PREPARACIÓN DE LA MEZCLA**

**Headline®Pro** se aplica en solución con agua. Llenar el tanque o cilindro hasta la mitad de su capacidad con agua, agregar la dosis recomendada, completar con agua y agitar hasta lograr una mezcla homogénea. Agitar la mezcla antes de llenar los equipos de aplicación.

Puede ser aplicado con pulverizadores manuales de palanca, estacionarias o accionadas por tractores. Los pulverizadores deben de estar en buen estado y ser calibrados antes de ser usados.

**FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN**

Aplicar el producto en programas de rotación de productos con diferentes mecanismos de acción.

**Alcachofa:** Aplicar preventivamente o al inicio de la enfermedad, efectuar buena cobertura sobre el follaje.

**Café:** Debe ser aplicado de manera preventiva o al inicio de la enfermedad, usar la dosis más alta bajo condiciones que favorecen alta presión de la enfermedad, puede ser aplicado en plena floración sin riesgo sobre su desarrollo.

**Cebolla:** aplicar al inicio de la enfermedad, repetir cuando las condiciones del ambiente sean favorables para el desarrollo de la enfermedad.

**Espárrago:** Efectuar las aplicaciones de manera preventiva o al inicio de la enfermedad, usar la dosis menor bajo condiciones de baja presión y la dosis mayor en agroecosistemas de alta presión. Realizar una buena cobertura sobre el follaje con un gasto de agua no menor a 500 L de agua por ha., repetir la aplicación en el caso de ser necesario. No aplicar más de 2 veces seguidas. Es recomendable alternar con otros fungicidas de contacto o de diferente modo de acción

**Mandarina:** aplicar al inicio de la floración y repetir la aplicación en plena floración, realizar buena cobertura sobre toda la planta.

**Mango:** Efectuar las aplicaciones de **Headline® Pro** en el período de fructificación, cuando los frutos estén en proceso de maduración - momento crítico para la presencia de *Colletotrichum* - realizar la última aplicación 30 días antes de la cosecha, es recomendable efectuar buena cobertura de aplicación sobre los frutos. Para oidiosis efectuar dos aplicaciones de manera preventiva, la primera al inicio de la floración y la segunda en el cuajado de frutos, empleando un volumen de agua no menor a 850 L/ha.

**Emplear 02 aplicaciones por campaña como máximo, considerando una campaña al año.**

**MODO DE ACCIÓN:**

Pyraclostrobin pertenece al grupo de las strobilurinas, las cuales inhiben la respiración mitocondrial como resultado de un bloqueo del transporte de electrones de la ubihidroquinona hacia el citocromo c. Esto trae como consecuencia una reducción de la energía en forma de ATP, la cual es la base de todos los procesos dentro del hongo. De esta forma, tiene una acción preventiva, curativa y erradicante. Código FRAC 11.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

Pyraclostrobin tiene acción translaminar, se transloca de una cara a otra, y se redistribuye localmente formando depósitos adheridos a la cera de la cutícula proporcionando resistencia al lavado.

**COMPATIBILIDAD:**

**Headline® Pro** puede aplicarse en mezcla con la mayoría de plaguicidas, excepto los de reacción alcalina, sin embargo se recomienda realizar mezclas preliminares para evaluar la compatibilidad física, química y biológica de los productos.

**PERIODO DE REINGRESO:**

Se recomienda no reingresar antes de 24 horas de realizado el tratamiento.

**FITOTOXICIDAD:**

No se han reportado efectos tóxicos en el cultivo recomendado.

**EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCESIVOS:**

No han sido reportados efectos sobre otros cultivos/cultivos sucesivos.

**RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:**

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado:

Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua.

Repita el proceso al menos 2 veces más.

Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua.

Nunca sople los filtros ni boquillas.

Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo o una esponja sólo para este propósito

**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".