“LEA LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”

“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

Opera®

FUNGICIDA AGRICOLA

Suspoemulsión (SE)

COMPOSICIÓN

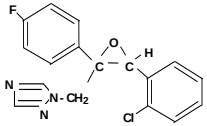
Pyraclostrobin ..... 133 g/L
Epoxiconazole ..... 50 g/L
Aditivos ……..... c.s.p. 1 L

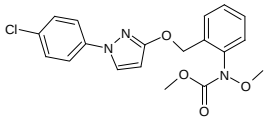
Reg. PQUA N° 064 - SENASA

BASF
The Chemical Company

TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
BASF Peruana S.A.
Av. O. R. Benavides 5915 – Callao.
Casilla 3911, Lima 100
Telf: (01) 513 2500
Fax: (01) 513 2517 - 513 2519

FABRICADO POR:
BASF S.A.
Av. Brasil, 791, Bairro Engenheiro Neiva, Guaratinguetá - Brasil


Epoxiconazole


Pyraclostrobin

NO CORROSIVO– NO INFLAMABLE– NO EXPLOSIVO

® Marca Registrada BASF SE

Propiedades físicas y químicas del producto formulado	
Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Moderadamente aromático
pH	6.7
Densidad	1.062 a 20°C
Viscosidad, dinámica	170 mPa.s (20° C)

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN

- El producto es moderadamente tóxico por ingestión e inhalación y puede causar irritación al aparato respiratorio.
- Es irritante a la piel y ligeramente irritante a los ojos.
- Durante la manipulación y aplicación hacer uso de guantes, mascara respiradora y lentes protectores y para ingresar al área tratada durante las primeras 24 horas.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conserve el producto en envase original, etiquetado y cerrado.
- Después de usar el producto, cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No almacenar en casas habitación. No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas, ni forrajes.
- Realice la aplicación siguiendo la dirección del viento.
- Usar solamente el producto que viene en envase original.
- Conserve el producto sobrante en su envase original, bien cerrado.

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

Equipo de protección personal:
Protección para las manos: Guantes de seguridad apropiados resistentes a químicos (EN 374)
Protección para los ojos: Anteojos herméticos ajustables.
Protección para el cuerpo: Traje protector.
Medidas generales de seguridad e higiene:
Manipúlese en concordancia con las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Mantenga el producto alejado de la comida y de los utensilios para la comida y bebida de los animales.

INSTRUCCIONES PARA SU ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:
No se requiere de medidas especiales si se almacena y manipula como se indica.

Precauciones para el almacenamiento:
Aléjelo de los alimentos y de los materiales para la alimentación de animales.
Protéjalo de temperaturas menores a: - 5° C
Protéjalo de temperaturas por encima de: 40° C

Conservar el envase bien cerrado en lugar seco y fresco, lejos del fuego y fuentes de calor. Mantener apartado de semillas, fertilizantes, fungicidas, alimentos, depósitos abiertos de agua (para riego o consumo) a efectos de prevenir la contaminación de estos.

PRIMEROS AUXILIOS

Grupo químico: Estrobilurina + triazol
EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL MEDICO INMEDIATAMENTE O LLEVE AL PACIENTE AL MEDICO, MUÉSTRELE LA ETIQUETA Y ESTA HOJA INFORMATIVA
Indicación General:
Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada.
En caso de inhalación:
Mantenga al paciente calmado, trasládelo a un lugar bien ventilado, busque ayuda médica.
En caso de contacto con la piel:
Quitar la ropa contaminada. Lavar con abundante agua y jabón las zonas de la piel afectadas. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
En caso de contacto con los ojos:
Lavar con abundante agua durante por lo menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. No utilizar colirio. Consultar un oftalmólogo.
En caso de ingestión:
No provocar el vómito. Si la persona afectada esta consciente, beber 2- 3 vasos de agua. Obtener asistencia medica.
Nota para el médico:
Aplicar tratamiento sintomático. En el caso de ingestión, utilizar carbón activado o catártico salino. Evaluar la necesidad de lavaje gástrico, siempre protegiendo las vías aéreas y evitando aspirar el solvente orgánico. Irritante dermal. Leve irritante ocular. Utilizar protección ocular adecuada o anteojos protectores.

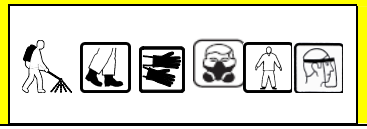
MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

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 depósitelo 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 PROTECCIÓN Y CONSERVACION DEL AMBIENTE:

- Peligroso para los peces; no contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- El producto es toxico para el ganado y peligroso para la fauna silvestre.

MODERAMENTE PELIGROSO
DAÑINO



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

GENERALIDADES

Opera es un producto con doble modo de acción en los hongos: inhibe la biosíntesis de ergosterol a nivel de las membranas celulares y la síntesis de ATP en la mitocondria, procesos esenciales para el desarrollo de los hongos.
Opera es un fungicida de efecto preventivo, curativo y erradicante. La base del control de Opera está en la combinación de sus principios activos, pyraclostrobin + epoxiconazole.
Pyraclostrobin: es una estrobilurina de última generación que posee rapidez de acción, eficacia y amplio espectro de control sobre patógenos pertenecientes a las clases de Ascomicetos, Basidiomicetos, Deuteromicetos y Oomicetos. Posee acción prolongada. Pyraclostrobin posee también efectos adicionales sobre el rendimiento debido a sus efectos fisiológicos en la planta que intervienen en el proceso productivo y en el rendimiento.
Opera contiene también epoxiconazole un triazol de la familia de los inhibidores del ergosterol (IBE) con acción sistémica y de larga residualidad, la combinación permite disminuir el riesgo de desarrollo de resistencia de los fungicidas con igual modo de acción que las estrobilurinas y contribuye al control fúngico.
El producto puede ser utilizado en un rango amplio de temperaturas, pero como todo agroquímico de preferencia con temperaturas no mayores a 30 °C, ya que favorecerían la evaporación rápida del producto.

Opera se puede aplicar con amplio rango de pH de la solución, sin embargo lo ideal es que el agua tenga un pH entre 5.5 y 7.0

De preferencia aplicar con condiciones húmedas en el terreno (próximo a capacidad de campo), ya que el producto es sistémico y de esta forma puede ser absorbido con mayor facilidad por la planta.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRONOMO

Cultivo	Enfermedad		Dosis		PC*	LMR**
	Nombre común	Nombre técnico	L/Ha	L/cil 200L		
Café	Roya	*Hemileia vastatrix*	-	0.35 -0.4	45	0.05 (epoxiconazole) 0.30 (pyraclostrobin)
Espárrago	Roya	*Puccinia asparagi*	0.5	-	40	0.05 (epoxiconazole) 0.02 (pyraclostrobin)
	Mancha púrpura	*Stemphylium vesicarium*	0.5–0.75	-	40	
Maíz	Mancha negra del maíz (Mancha del asfalto)	*Phyllachora maydis*	0.5	-	45	0.10 (epoxiconazole) 0.02 (pyraclostrobin)

Cultivo	Objetivo	Dosis L/Ha	PC*	LMR**
Maíz	Incremento de productividad	0.75	45	0.10 (epoxiconazole) 0.02 (pyraclostrobin)

* P.C. Periodo de carencia (días) ** LMR Límite máximo de residuos (ppm)
En cultivos de exportación atenerse a las exigencias del país destino.
En caso de que el cultivo tratado o sus subproductos se destinen a la exportación, deberá conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:
IMPORTANTE: agitar bien el envase de Opera antes de usar.
Se aplica en solución con agua. Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio 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.

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

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:
Realizar de una a dos aplicaciones en los cultivos recomendados. En espárrago a partir de la quinta semana después de la cosecha.

El intervalo entre aplicaciones puede ser de 14 a 21 días dependiendo de la presión de la enfermedad en el cultivo. No realizar mas de dos aplicaciones por hectárea / campaña de cultivo.

Café, efectuar buena cobertura de aplicación al follaje con un volumen de agua no menor a 500L/ha, empezar las aplicaciones al inicio del desarrollo de la enfermedad o cuando se presenten condiciones favorables para la infección por la presencia de lluvias constantes, rotar con otros fungicidas de distinto modo de acción para evitar resistencia.

En maíz realizar dos aplicaciones, la primera en el estado de crecimiento vegetativo (6 a 7 hojas) y la segunda al inicio de la formación de la panoja. Se recomienda efectuar buena cobertura al follaje con un volumen de agua no inferior a 500L.
En maíz para el incremento de productividad efectuar dos aplicaciones, la primera durante la fase vegetativa de crecimiento rápido (40-45 días aproximadamente) y la segunda al inicio de la formación de la panoja, usar un volumen de agua entre 400 a 500 L/ha

PERIODO DE REINGRESO:
Se recomienda no reingresar a las áreas tratadas antes de 12 horas de realizado el tratamiento.

COMPATIBILIDAD:
Opera no es compatible con productos marcadamente alcalinos. Se recomienda realizar pruebas previas de compatibilidad.

FITOTOXICIDAD:
No es fitotóxico para los cultivos recomendados siguiendo las instrucciones dadas.

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 a una esponja sólo para este propósito.

NOTA:
Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras instrucciones de uso, se presta para los fines recomendados. Como el almacenamiento y aplicación están fuera de nuestro control, y no podemos prever todas las condiciones correspondientes, declinamos toda responsabilidad por daños eventuales que puedan producirse por cualquier causa o consecuencia del uso o almacenamiento distintos a lo indicado en esta etiqueta. Nos hacemos responsables de la calidad del producto dentro de la fecha de vencimiento.

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"