

LEA ESTA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS
NIÑOS"

Opera®

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

**FUNGICIDA AGRÍCOLA
SUSPOEMULSIÓN (SE)**

COMPOSICIÓN

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

Reg. PQUA N° 064 – SENASA

TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO

POR: BASF Peruana S.A.

Av. O. R. Benavides 5915 - Callao Casilla

3911, Lima 100 Telf.: (01) 513 2500

Fax: (01) 513 2519

FORMULADO POR: BASF S.A.

Av. Brasil, 791, Bairro Engenheiro Neiva,

Guaratinguetá SP - Brasil

DISTRIBUIDO POR:

DROKASA PERÚ S.A.

Jr. Mariscal La Mar N° 991, piso 9

Magdalena del Mar

Lima - Perú Telf.: (01)501-1000



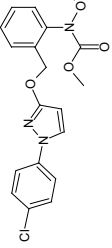
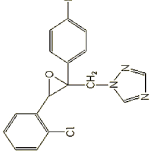
We create chemistry



NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO

® Marca Registrada BASF SE



Nombre común	pyraclostrobin	epoxiconazole
Nombre químico (IUPAC):	methyl [2-{1-(4-chlorophenyl)pyrazol-3-ylloxymethyl}phenyl](methoxy)carbamate	(2RS,3SR)-1-[3-(2-chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(4-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole
Fórmula empírica	C ₁₉ H ₁₈ ClN ₅ O ₄	C ₁₇ H ₁₅ ClFN ₃ O
Fórmula estructural:		
Peso molecular:	387.8	329.76

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:

Envase plástico Polietileno de alta densidad

Capacidad: 0.25, 1 y 5 L.

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)



**MODERAMENTE PELIGROSO
DAÑINO**

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.
- Puede dañar al feto. Susceptible de perjudicar la fertilidad.
- Susceptible de provocar cáncer.
- Durante la manipulación y aplicación hacer uso de guantes, mascar 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.

INSTRUCCIONES DE 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, tráselo 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 está consciente, beber 2- 3 vasos de agua. Obtener asistencia médica.

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.



TELEFONOS DE EMERGENCIA

SAMU: 106
CISPROQUIM (línea gratuita): 0 800 50 847
BASF Peruana S.A.: 513 2505

CARACTERISTICAS 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:
Manipulase 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.

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES

VACÍOS:
- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse.
- 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. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- No contaminar lagos, ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- El producto es tóxico para el ganado y peligroso para la fauna silvestre.



INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

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. Por su distribución en la planta: actúa inhibiendo la germinación de las esporas y el desarrollo de los tubos germinativos en la parte externa de los tejidos por acción de pyraclostrobin (contacto) y una vez dentro de los tejidos se inhibe el desarrollo del hongo por acción de epoxiconazole (sistémico). **Grupo FRAC Pyraclostrobin 11, Epoxiconazole 3.**

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Plega	Nombre común	Nombre técnico	Dosis		PC*	LMR**
				L/Ha	L/cil 200L		
Café		Roya	<i>Hemileia vastatrix</i>	-	0.35 -0.40	45	0.05 (1) 0.30 (2)
		Ojo de gallo	<i>Mycena citricolor</i>	-	-	-	-
Maíz		Mancha negra del maíz (Mancha del asfalto)	<i>Phyllachora maydis</i>	0.5	-	45	0.10 (1) 0.02 (2)

Cultivo	Objetivo	Dosis L/Ha	PC*	LMR**
Maíz	Incremento de productividad	0.75	45	0.10 (1) 0.02 (2)

* P.C. Periodo de carencia (días)
1 epoxiconazole

** LMR Límite máximo de residuos (ppm)
2 pyraclostrobin

PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

IMPORTANTE: Para asegurar la homogeneidad en el formulado, agítese 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.

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN:

- En café, efectuar buena cobertura de aplicación al follaje, 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. Evitar aplicaciones en plena floración.
- 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 sobre el follaje. Para el incremento de productividad en maíz 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:

La aplicación de dosis superiores a las señaladas en el cuadro de usos, podrían ocasionar fitotoxicidad en el cultivo. Aplicar sólo las dosis señaladas en el cuadro de usos.

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 soplo 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 de 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. Si requiere mayor información comuníquese con el titular de registro o con el distribuidor del producto.