

Hoja Técnica

Fecha Actualizada: 23/03/2020



TIPO	Fungicida
INGREDIENTE ACTIVO	Epoxiconazol + Pyraclostrobin
GRUPO QUÍMICO	Triazol + Estrobirulina Qol
CONCENTRACIÓN Y FORMULACIÓN	Suspo emulsión (SE) que contiene 50 g de Epoxiconazole más 133 g de Pyraclostrobin por litro de producto comercial.
MECANISMO DE ACCIÓN	Opera tiene un efecto sistémico y translaminar. Tiene un efecto preventivo y curativo de amplio espectro y con excelente efecto residual sobre el cultivo.
MODO DE ACCIÓN	Epoxiconazol: es un triazol que actúa como inhibidor de la biosíntesis del ergosterol (IBE) bloqueando la acción de la desmetilasa mediante un acoplamiento del triazol en el complejo mono-oxigenasa de las membranas celulares. Pyraclostrobin es una estrobirulina de última generación y de amplio espectro de control que actúa en el Complejo III de la cadena respiratoria en la mitocondria, bloqueando el paso de electrones e inhibiendo la formación de ATP.
TOXICIDAD	Categoría Toxicológica II. Moderadamente peligroso. DL50 Oral: 655 mg/kg (rata) DL50 Dermal: > 4000 mg/kg (rata)
PRECAUCIONES	Durante la preparación y utilización del producto NO COMER, BEBER O FUMAR. EVITAR: la inhalación e ingestión de la sustancia nebulizada, así como el contacto del producto con la boca, los ojos y la piel. USAR: traje protector adecuado, gafas, mascarilla, guantes y botas. En caso de contaminación, lavarse las manos y las partes expuestas de la piel. DESPUES DEL USO: lavar el equipo utilizado y antes de COMER, BEBER O FUMAR, lavarse las

Oficinas Quito:
Av. Naciones Unidas 1014 y Amazonas.
Edificio Previsora, Piso 2
Teléfono: 593 2 397 9500
Fax: 593 4 268 7738

Oficinas Guayaquil:
Cdla. Kenedy Norte, Av. Dr. Miguera H. Alcivar
Edificio Torres del Norte, Torre A, Piso 2, of. 208
Teléfono: 593 4 268 7730
Fax: 593 4 268 7738



manos y las partes expuestas de la piel.

Usar traje protector y demás accesorios de protección personal.

PRIMEROS AUXILIOS

En caso de INGESTIÓN del producto: lavar inmediatamente la boca, dar de beber abundante agua y acudir al médico, no inducir al vómito, ni suministrar nada por la boca cuando el paciente esté inconsciente o padece convulsiones.

En caso de INHALACION: apartar al accidentado de la zona de peligro, mantenerlo en calma y reposo, suministrarle aire fresco y buscar ayuda médica.

En caso de CONTAMINACIÓN de los ojos, lavarlos con abundante agua corriente durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.

Si entra en contacto con la piel, bañarse con abundante agua y jabón. En caso de presentar irritación consultar con un médico.

ANTIDOTO	No se conoce antídoto específico.
REGISTRO MAGAP	139 - F1 NA
PREPARACIÓN DE LA MEZCLA	Aplicar el producto cubriendo totalmente la planta. Para preparar la mezcla: agitar fuertemente el envase y verter la cantidad necesaria de Opera, directamente al tanque conteniendo agua hasta sus $\frac{3}{4}$ partes. Llenar el depósito con agua y agitar el líquido hasta formar una mezcla homogénea.
COMPATIBILIDAD	Opera es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios de uso común, a excepción de aquellos con reacción fuertemente alcalina.
FITOTOXICIDAD	Opera no es fitotóxico en los cultivos recomendados cuando es usado de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.
PERÍODO DE CARENCIA	14 días
REINGRESO AL ÁREA TRATADA	24 Horas después de aplicación.
PRESENTACIÓN	1 litro

® Marca Registrada de BASF. Leer la etiqueta antes de usar este producto.

Oficinas Quito:
Av. Naciones Unidas 1014 y Amazonas.
Edificio Previsora, Piso 2
Teléfono: 593 2 397 9500
Fax: 593 4 268 7738

Oficinas Guayaquil:
Cda. Kenedy Norte, Av. Dr. Miguera H. Alcivar
Edificio Torres del Norte, Torre A, Piso 2, of. 208
Teléfono: 593 4 268 7730
Fax: 593 4 268 7738



PRINCIPALES CARACTERISTICAS



Fungicida de amplio espectro con acción preventiva y curativa temprana para control Roya asiática en Soya, Mancha de asfalto en Maíz y Cenicilia en papa.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Problema	Dosis	Frecuencia de aplicación
Soya (<i>Glycine max</i>)	Roya asiática (<i>Phakopsora pachyrhizi</i>)	0,5 l/ha	
Maíz (<i>Zea mays</i>)	Mancha de asfalto (<i>Phyllachora maydis</i>)	0,75 l/ha	Aplicar a la aparición de los primeros síntomas con un volumen de agua de 400l/ha.
Papa (<i>Solanum tuberosum</i>)	Cenicilia (<i>Oidium sp.</i>)	150 cc/200L	
Tomate de árbol (<i>Cyphomandra betacea</i>)	Antracnosis (<i>Colletotrichum gloeosporoides</i>)	150 cc/200L	Aplicar de forma preventiva en condiciones ambientales favorables para la enfermedad con un volumen de agua de 600 a 800 L/ha