

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y  
CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

**BASF**

We create chemistry

**Opera® 18,3 SE**

FUNGICIDA-ESTROBILURINA, TRIAZOL  
PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE



**DAÑINO**

**ANTÍDOTO: NO TIENE**

DENSIDAD: 1,062 g/cm<sup>3</sup> a 20°C.

ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE Y/O SE  
INHALA PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS OJOS Y A LA PIEL POR  
EXPOSICIÓN

NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACIÓN MANTÉNGASE  
ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES,  
ANIMALES DOMÉSTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS



#### USO AGRONÓMICO

#### MODO DE ACCIÓN:

**OPERA® 18,3 SE** tiene dos ingredientes activos, y con ello dos modos de acción diferentes:

Epoxiconazole actúa en forma sistémica, protectante, erradicante, inhibe la biosíntesis del ergosterol de los hongos ascomicetes y basidiomicetes. Después de la aplicación el Epoxiconazole es absorbido por la superficie de la hoja y transportado en el sistema vascular de la planta; el Epoxiconazole tiene una sistemicidad acrópeta desde la base hasta la punta de la hoja.

Pyraclostrobin tiene acción translaminar y se redistribuye localmente formando depósitos adheridos a la cera de la cutícula proporcionando resistencia al lavado. Pyraclostrobin es un fungicida con acción preventiva y curativa erradicante. Preventivamente actúa inhibiendo los estados tempranos del desarrollo del hongo desde la germinación de la espora hasta la formación del apesorio. Su acción curativa erradicante provoca la desintegración de las cadenas de esporas, inhibiendo consistentemente la esporulación.

Pyraclostrobin actúa bloqueando el abastecimiento de energía de la célula del hongo y así sus funciones vitales posteriores. Al mismo tiempo dejan de funcionar los sistemas de bombeo de la membrana celular. El lugar de acción (a nivel molecular) es la cadena de respiración en la mitocondria. El mecanismo de acción se refleja en una disminución en el proceso de gemación y por ende del incremento de la enfermedad.

#### EQUIPO DE APLICACIÓN:

La aplicación de **OPERA® 18,3 SE**, puede realizarse con equipo manual de espalda, motorizado o con equipo terrestre acoplado al tractor. Antes de utilizar el equipo de aspersión, revise cuidadosamente que esté en buen estado de funcionamiento.

Antes de aplicar calibre el equipo de aspersión para verificar que está aplicando la dosis correcta. Póngase el equipo de protección personal, antes de usar y manipular, **OPERA® 18,3 SE**. Como con todos los productos químicos evite en lo posible el contacto con la solución. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación de este producto. Use un volumen de aplicación de 400-600 litros por hectárea para lograr una buena cobertura. Utilice una boquilla cónica.

Cuando maneje o aplique este producto debe usarse la ropa y el equipo de protección, guantes, sombrero, y pantalón largo. Lave la ropa usada durante la aplicación con abundante agua y jabón. Al lavar esta ropa no la mezcle con la de uso normal.



#### FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

Llene hasta la mitad el tanque con agua, prepare una premezcla al añadir la cantidad de **OPERA® 18,3 SE** recomendada a un poco de agua, vierta esta premezcla al tanque y termine de llenar mientras agita. Verifique la calidad del agua para evitar el uso de aguas duras y así lograr la mayor eficacia del producto. Agite la mezcla durante todo el proceso de preparación de la mezcla.

Lave el equipo de aplicación después de ser utilizado con suficiente agua y mínimo tres veces para asegurar la eliminación de remanentes de la mezcla.



#### RECOMENDACIONES DE USO:

#### USOS AUTORIZADOS EN NICARAGUA

| CULTIVO                         | ENFERMEDADES A CONTROLAR         |                         | DOSIS RECOMENDADA                              |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|
|                                 | NOMBRE CIENTIFICO                | NOMBRE COMÚN            |                                                |
| Maní<br><u>Arachis hypogaea</u> | <u>Puccinia arachidis</u>        | Roya del maní           | 0.7 – 1.0 L/Ha<br>(500 mL- 700 mL/<br>manzana) |
|                                 | <u>Cercospora arachidicola</u>   | Cercospora del maní     |                                                |
|                                 | <u>Leptosphaerulina crassica</u> | Mancha corchosa         |                                                |
|                                 | <u>Cercosporidium personatum</u> | Viruela tardía del maní |                                                |

#### USOS AUTORIZADOS EN NICARAGUA, EL SALVADOR Y COSTA RICA

| CULTIVO                       | ENFERMEDADES A CONTROLAR |              | DOSIS RECOMENDADA |
|-------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|
|                               | NOMBRE CIENTIFICO        | NOMBRE COMÚN |                   |
| Café<br><u>Coffea arabica</u> | <u>Mycena citricolor</u> | Ojo de gallo | 1.25 - 1.5 L/ha   |

#### USOS AUTORIZADOS EN GUATEMALA, HONDURAS Y REPÚBLICA DOMINICANA

| CULTIVO                       | ENFERMEDADES A CONTROLAR                                   |                            | DOSIS RECOMENDADA |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------|
|                               | NOMBRE CIENTIFICO                                          | NOMBRE COMÚN               |                   |
| Café<br><u>Coffea arabica</u> | <u>Cercospora spp</u>                                      | Cercospora                 | 1.0 - 1.5 L/Ha    |
|                               | <u>Mycena citricolor</u>                                   | Ojo de gallo               |                   |
|                               | <u>Hemileia vastatrix</u>                                  | Roya del café              |                   |
| Maíz<br><u>Zea mays</u>       | <u>Phyllachora maydis</u><br>- <u>Monographella maydis</u> | Complejo mancha de asfalto | 0.5 L/ha          |

#### INTERVALO DE APLICACIÓN:

**Maíz:** en las áreas con antecedentes de la enfermedad, aplicar en forma preventiva a los 25 días de nacido y repetir a los 15-20 días después. En las áreas sin antecedentes aplicar con la aparición de los primeros síntomas y repetir 15-20 días después de la primera aplicación.

**Maní:** Aplicar en forma preventiva y/o con la aparición de los primeros síntomas.

**Café:** Iniciar las aplicaciones con la presencia de un bajo inóculo residual. Entre 35 y 50 días, según la presión de la enfermedad. Aplicar preventivamente.

En **Guatemala** realizar la primera aplicación en abril-mayo con dosis de 1.0 L/Ha y en el mes de agosto proceder con una segunda aplicación de 1.0 a 1.5 L/Ha.

#### INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:

14 días para maní, 45 días para café y 15 días para maíz.

**INTERVALO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA:** Cuando la aspersión se haya secado sobre la superficie aplicada.

**FITOTOXICIDAD:** No se han observado síntomas de fitotoxicidad en las dosis recomendadas.

**COMPATIBILIDAD:** Este producto es compatible con la mayoría de productos usados en maní y café excepto con los que tienen reacción alcalina.

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

**ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE: OPERA® 18,3 SE** no es inflamable ni corrosivo. No almacene ni transporte **OPERA® 18,3 SE** junto con alimentos de consumo humano, animal, fertilizantes, herbicidas y semillas. Almacénese y transportese en su envase original, en un lugar seco bien ventilado, lejos del alcance de los niños, de personas mentalmente incapaces. Los remanentes de plaguicidas sin utilizar deben mantenerse en su envase original debidamente cerrado, con su panfleto y etiqueta. Manéjese con cuidado para evitar derrames; si esto sucede, cúbralos con algún material absorbente (p. ej. arena, aserrín, absorbente universal, tierra de diatomeas), recójalos y recólectelos en contenedores adecuados, etiquetados y cerrados. Se debe limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y el suelo contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medioambiente. Se debe evitar que el producto penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas y en el suelo/subsuelo.

**NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN**  
**MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS**



**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO**  
**BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA**



**SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:** En humanos no se conocen síntomas de intoxicación. Para el caso del solvente contenido en la formulación se conoce daño pulmonar, irritación de la piel e irritación de las mucosas. En caso de intoxicación se podrían esperar síntomas de incoordinación muscular (ataxia), temblor, dificultad para respirar (disnea), diarrea, apatía e irritación dérmica.

**PRIMEROS AUXILIOS**

**POR INGESTIÓN:** Lavar la boca inmediatamente, dé a beber suficiente agua. En **República Dominicana** dé a beber al intoxicado tres cucharadas de carbón activado en medio vaso de agua. Si no tiene carbón activado dele clara de huevo en un poquito de agua (8 para adultos y 4 para niños). Busque ayuda médica. NO inducir el vómito.

**POR INHALACIÓN:** Retire al paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo y pida ayuda médica.

**POR CONTACTO CON LOS OJOS:** Mantenga los párpados abiertos lavar con un flujo continuo de abundante agua limpia durante 15 minutos. Consultar al médico.

**POR CONTACTO CON LA PIEL:** Quitar la ropa contaminada con el producto y lavar la piel con abundante agua y jabón. Colocar ropa limpia. Consultar al médico

**NUNCA DÉ A BEBER NI INDUZCA EL VÓMITO**  
**A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA.**

**ANTÍDOTO Y TRATAMIENTO MÉDICO:** No tiene antídoto específico, trate sintomáticamente.

**CENTROS NACIONALES DE INTOXICACIÓN:**

| INSTITUCIÓN                                                        | PAÍS                    | TELÉFONO                             |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA                                 | GUATEMALA               | 2251-3560/<br>2232-0735              |
| KARL HEUSNER, MEMORIAL HOSPITAL                                    | BELICE                  | 2-30778                              |
| HOSPITAL SAN RAFAEL, SANTA TECLA<br>HOSPITAL ROSALES               | EL SALVADOR             | 2525-5800<br>ext.148/149<br>22319262 |
| HOSPITAL ESCUELA                                                   | HONDURAS                | 2232-2322/<br>2232-2415              |
| CENTRO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA                                     | NICARAGUA               | 22894700 ext.<br>1294/ 87550983      |
| CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES                                  | COSTA RICA              | 2223-1028/<br>2222-0122/<br>911      |
| CENTRO DE INVESTIGACIÓN E INFORMACIÓN<br>DE MEDICAMENTOS Y TÓXICOS | PANAMÁ                  | 523-4948                             |
| HOSPITAL DR. LUIS AYBAR                                            | REPÚBLICA<br>DOMINICANA | 681-2181                             |
| HOSPITAL DR. FRANCISCO MOSCOSO P.                                  | DOMINICANA              | 681-7828                             |

**MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:**

**TÓXICO PARA PECES E INVERTEBRADOS ACUÁTICOS**



**TÓXICO PARA ALGAS**

**NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.**

**MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES:**

Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada. Inutilice los envases vacíos, perforélos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto. En caso de derrame, estancar o desaguar no permitiendo que el producto entre en drenajes o cursos de aguas naturales: En piso pavimentado absorber el producto con aserrín o arena, recoger el material con ayuda de una pala y colocar en un recipiente cerrado e identificado debidamente. El producto derramado no debe ser utilizado. En este caso solicite instrucciones del distribuidor del producto o siga la legislación nacional para la destrucción del mismo.

**EL USO DE ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE.**

**AVISO DE GARANTÍA:** Las instrucciones para el uso de este producto reflejan los resultados de la experiencia de la compañía basada en ensayos de campo y uso práctico. Dichas instrucciones se creen dignas de confianza y deben observarse cuidadosamente. Es imposible, sin embargo, eliminar los riesgos inherentes al uso de este producto. Cualquier daño a la cosecha, falta de eficacia y otras consecuencias involuntarias, pueden ser el resultado de factores que están fuera del control de BASF, como condiciones climáticas, presencia de otros materiales, el método de uso o aplicación, etc. El usuario debe asumir dichos riesgos. BASF y el registrante sólo garantizan que el producto se ajusta a la descripción química de la etiqueta y que es razonablemente apto para los usos descritos en el panfleto, cuando se usa de acuerdo con las instrucciones y sujeto a los riesgos mencionados anteriormente. **BASF NO DA NI AUTORIZA A NINGÚN AGENTE O REPRESENTANTE PARA DAR NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA Y NO PRESTA GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA CUALQUIER FIN DETERMINADO. Los períodos de carencia indicados en el panfleto son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.**

**FORMULADO POR:** BASF S/A, Av. Brasil, 791 Guaratinguetá – SP 12521-900 Brasil, Teléfono: 55(12)3128 1357.

**IMPORTADO POR:**

**GUATEMALA:** **BASF Guatemala**  
Avenida Petapa 47-31, Zona 12, Ciudad Guatemala, Guatemala.  
Tel.: 2445-7600, Fax: 2445-7698

**COSTA RICA:** **BASF Costa Rica S. A.**  
Los Balcones, Plaza Roble, Escazú.  
San José, Costa Rica  
Tel.: 2201-1900, Fax: 2201-8221

**EL SALVADOR:** **Agroquímica Internacional (AGRINTER).** Km 31 Carretera a San Juan Opico Sitio El Niño, La Libertad, El Salvador.  
**Distribuidores e Importadores Agrícolas (DIAGRI S.A DE CV).** 6a Calle Ote. N° 24, Rosario la Paz Depto. La Paz, El Salvador C.A.  
**Técnica Universal Salvadoreña, S.A. de CV.** Km 9 ½ Carretera al Puerto de la Libertad, Antiguo Cuscatlán, La Libertad, El Salvador.

**REP. DOMINICANA:** **BASF Dominicana S. A.**  
Gustavo Mejía Ricart No. 11 Edificio Rogama, 3er piso Ensanche Naco, Santo Domingo  
Tel: 3341026; 5320088, Fax: 3341027

| PAÍS                 | NUMERO DE REGISTRO | FECHA DE REGISTRO |
|----------------------|--------------------|-------------------|
| COSTA RICA           | 870225             | 16/03/09          |
| EL SALVADOR          | 870225             | 23/02/12          |
| GUATEMALA            | 78-132             | 21/06/12          |
| HONDURAS             | 486-315-II         | 29/04/13          |
| NICARAGUA            | BA-193-2-2003      | 30/09/14          |
| REPUBLICA DOMINICANA | 4339               | 16/07/13          |