



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



# Opera® 18,3 SE

FUNGICIDA-ESTROBILURINA, TRIAZOLE  
PYRACLOSTROBIN, EPOXICONAZOLE



**DAÑINO**

ANTIDOTO: 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  
DOMESTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS**



® Marca Registrada **BASF**

## USO AGRONÓMICO

### MODO DE ACCIÓN:

**Opera® 18,3 SE** tiene dos ingredientes activos.

Epoxiconazole actúa en forma sistémico, protectante, erradicante, inhibe la biosíntesis del ergosterol de los hongos ascomicetes y basidiomicetes.

Pyraclostrobim un fungicida sistémico con acción preventiva y curativa erradicante. Preventivamente actúa inhibiendo los estados tempranos del desarrollo del hongo desde la germinación de la espóra hasta la formación del apresorio.

Su acción curativa erradicante provoca la desintegración de las cadenas de esporas, inhibiendo consistentemente la esporulación.

Pyraclostrobim 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.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

La aplicación de **Opera® 18,3 SE**, puede realizarse con equipos terrestres. 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.

Use un volumen de 200 a 400 litros de agua por hectárea (150 a 300 litros por manzana).



## FORMA DE PREPARACIÓN DE LA MEZCLA:

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 del producto. De acuerdo con la dosis de **Opera® 18,3 SE** a utilizar mézclelo en el tanque con agua limpia hasta la mitad; seguidamente complete el volumen de agua requerido. Agite para obtener una mezcla homogénea antes de comenzar la aspersión.



## RECOMENDACIONES DE USO:

### USOS AUTORIZADOS, NICARAGUA

CULTIVO	ENFERMEDAD	DOSIS
Maní ( <i>Arachis hypogaea</i> )	<i>Puccinia arachidis</i> <i>Leptosphaerulina crassica</i> <i>Cercospora arachidicola</i> <i>Cercosporidium personatum</i>	0,7- 1,0 L /ha (500 ml- 700 ml/ manzana)

### DOSIS RECOMENDADAS:

0,7 - 1,0 L/ ha (500 - 700 ml/ manzana)

### INTERVALO DE APLICACIÓN:

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

**INTERVALO ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA:** 14 días

### 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 excepto con los que tiene 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. Almacéñese y transportese en su envase original, en un lugar seco bien ventilado, lejos del alcance de los niños, de personas mentalmente incapaces. Manéjese con cuidado para evitar derrames; si esto sucede, cúbralos con aserrín o tierra y luego entierre los residuos en lugares alejados de fuentes de agua y casas de habitación.

**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**



### SINTOMAS 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.





### PRIMEROS AUXILIOS:

**POR INGESTIÓN:** Si la persona está consciente, lavar inmediatamente la boca y pida ayuda médica. Garantice vía aérea permeable y mantenga una adecuada ventilación y circulación. NO provocar el vómito por riesgo de neumonitis química.

**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.

**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.

### 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

- Guatemala:**  
Centro de Información Toxicológica ..... 251-3560, 232-0735
- Honduras:**  
Secretaría de Agricultura y Ganadería, Sanidad Vegetal ..... 332-6213
- Nicaragua:**  
Centro Nacional de Toxicología..... 289-7150 /289-3328
- Costa Rica:**  
Centro Nacional para el control de Intoxicaciones .....223-1028
- Panamá:**  
Centro de Investigaciones e Información de Medicamentos y Tóxicos .....269-2741
- Rep. Dominicana:**  
Hospital Dr. Luis Aybar .....684-3478 y 684-3672  
Hospital Francisco Moscoso Puello ..... 68-2913 y 681-6922

### MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

### TÓXICO PARA PECES.



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

**LOS ENVASES VACÍOS DEBEN LAVARSE TRES VECES, EL AGUA DEL LAVADO DEBERÁ AGREGARSE A LA MEZCLA DE APLICACIÓN.**

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

Una vez lavado el envase debe inutilizarse (rompiéndolo, aplastándolo o perforándolo) y luego disponer de el según lo indiquen las autoridades locales.

**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:

Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según las instrucciones, 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 causa o consecuencia del uso inadecuado o almacenamiento.

Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto, pero no asumimos los riesgos relacionados con su aplicación y almacenamiento.



### ELABORADOR POR:

**BASF Aktiengesellschaft**  
67056 - Ludwigshafen - Alemania  
**BASF Española**, Tarragona - España  
**BASF S.A.** - Estrada Samuel Aizemberg, 1707  
CEP 09851-550 - São Paulo - SP - Brasil  
Tel.: 55 11 4343-2233

### IMPORTADO POR :

**GUATEMALA: BASF Guatemala**  
Avenida Petapa 47-31, Zona 12, Ciudad Guatemala  
Tel.: 477-4659, Fax: 477-4680

**COSTA RICA: BASF de Costa Rica S.A.**  
Edificio Los Balcones, Plaza Roble, Escazú  
San José, Costa Rica  
Tel.: (506) 201-1900, Fax: (506) 201-8221

**REP. DOMINICANA: BASF Dominicana S.A.**  
Av. Rómulo Betancourt N° 279 Plaza RRJ , 3 Nivel  
Bella vista Santo Domingo, Rep. Dominicana  
Tel 809- 334-1026, Fax: 809 334 1027

PAÍS	NUMERO DE REGISTRO	FECHA DE REGISTRO
GUATEMALA		
HONDURAS		
NICARAGUA	BA-193-02-2003	20-11-03
COSTA RICA		
PANAMA		
REP. DOM.		
BELICE		

® Marca Registrada **BASF**

SAP 114901 - REV.02 - AGO'05



¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**  
NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN.

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN: BOTAS, MASCARILLA, ANTEOJOS, GANTES, DOSIFICADOR Y EQUIPO DE APLICACIÓN.



NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.

BÁÑESE DESPUÉS DE TRABAJAR Y PÓNGASE ROPA LIMPIA.



EN TODO CASO ES NECESARIO CUMPLIR CON LAS MEDIDAS DE PROTECCIÓN.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVA AL PACIENTE AL MEDICO Y DELE ESTA ETIQUETA O EL PANFLETO

### SINTOMAS 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.

### PRIMEROS AUXILIOS:

**POR INGESTIÓN:** Si la persona está consciente, lavar inmediatamente la boca y pida ayuda médica. NO inducir vómito. 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.

**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.

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

**TRATAMIENTO MÉDICO:** Tratamiento sintomático.

CONTIENE BULA / CONTIENE FOLLETO