



We create chemistry

Opera®

Fungicida

Grupo Químico: Estrobilurinas + Triazol

Formulación: Suspo/Emulsión

Fungicida sistémico preventivo, curativo y erradicante de acción prolongada

Composición

Pyraclostrobin: methyl N-(2-[[1-(4-chlorophenyl)-1H-pyrazol-3-yl]oxymethyl]phenyl) N-methoxy carbamate..... 133 g/L ó 13.3 % m/v
Epoxiconazole: (2RS,3SR)-1-[3-(2chlorophenyl)-2,3-epoxy-2-(d-fluorophenyl)propyl]-1H-1,2,4-triazole..... 50 g/L ó 5.0% m/v
Ingredientes Inertes..... 879 g/L ó 87.9 % m/v

Numero de Registro: 2.301

Certificado de Libre Venta Nº: 1.992

LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y/O EL FOLLETO ADJUNTO) ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Contenido Neto: Vea Envase

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:
Ver en la etiqueta

FORMULADOR: BASF S.A. - Av. Brasil, 791
Guaratinguetá - Brasil - Tel. 55 12 3128-1200

REGISTRANTE: BASF Paraguaya S.A. - Avda. Estados Unidos N° 415
esq. 25 de Mayo, Piso 5 CP: 3064 - Asunción, Paraguay - Telef.: 021 220 790
REGISTRO A.4/A.7-SENAVE: 30
Representante en Paraguay de BASF SE - 67056 - Ludwigshafen - Alemania

NO EXPLOSIVO - NO INFLAMABLE - NO CORROSIVO

® Marca Registrada **BASF**

Industria Brasileña

NOCIVO

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

- MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS, RACIONES, ANIMALES Y PERSONAS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O ENVASE AL MEDICO
- NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL TIEMPO INDICADO PARA EL REINGRESO.
- NO APLIQUE EL PRODUCTO EN PRESENCIA DE VIENTOS FUERTES O EN HORAS DE MUCHO CALOR
- NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.
- No coma, no beba y no fume durante el manejo del producto.
- No utilice equipos con pérdidas.
- No destranque boquillas, orificios, válvulas, tuberías, etc., con la boca.
- No distribuya el producto con las manos desprotegidas.

PRECAUCIONES EN LA PREPARACION Y APLICACIÓN DE LA MEZCLA: Evitar su inhalación, el contacto del producto con la piel, ojos y mucosas, ropa y la contaminación de los alimentos. Aplicar el producto en días serenos para evitar la deriva sobre otros cultivos. No aplique el producto en presencia de fuertes vientos, contra el viento o en las horas más calientes. Evite el contacto con el área de aplicación. Aplique solamente las dosis recomendadas. No permita que niños o cualquier persona no autorizada permanezca en el área que se esté aplicando con el producto, o en áreas tratadas. Durante la preparación y aplicación use Equipo de protección individual (EPI), máscara, guantes de vinilo, botas de goma, mameluco o delantal extra largo. Luego de la aplicación mantenga alejada del área después de la aplicación a personas desprotegidas y ajenas a la actividad. Lavar las máquinas pulverizadoras utilizadas. Lávese con jabón y agua después de la aplicación.

RIESGOS AMBIENTALES: Producto prácticamente no tóxico para aves, extremadamente tóxico para peces y moderadamente tóxico para abejas. Evite contaminar aguas superficiales y/o profundas. No contamine lagos, ríos y causes de agua con los remanentes. Deje de aplicar por lo menos a 5 metros de las masas de agua.

REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. No reutilizar los envases.

TRATAMIENTO DE REMANENTES: Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En caso de producto o caldo de aplicación remanente, diluir en el tanque de la pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos o alambrados, leños de cultivos o árboles.

ALMACENAMIENTO: Mantenga el producto cerrado en su envase original, fuera del alcance de los niños. El lugar debe ser trancado, exclusivo para productos tóxicos, aislado de alimentos, bebidas, raciones u otros. El local debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable.

DERRAMES: Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín o tierra y recolecte el material en contenedores cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego manguereee el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas.

EN CASO DE ACCIDENTES: Contacte a la empresa BASF al número de emergencia +55 12 3128-1590 o al Centro Tocológico Nacional (021) 220-418.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de ingestión: No inducir al Vomito. Si la persona esta inconsciente o

convulsiona, no introducir nada en la boca. En caso de contacto con la piel: Retirar las vestimentas y lavar la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en envase hermético. En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos manteniendo los párpados abiertos durante 15 a 20 minutos con abundante agua. Retirar a los 5 minutos los lentes de contacto y continúe el proceso de lavado. En caso de inhalación: Retire el paciente del lugar, provea respiración artificial de ser necesario. Vaya inmediatamente a un médico o al servicio de salud llevando el envase, etiqueta y/o folleto del producto.

ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO: Clase toxicológica II. Moderadamente peligroso. Tratamiento: Tratar sintomáticamente. Antídoto: No hay antídoto específico. SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: No específicos.

ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES: Puede dañar al feto. Consultas en caso de intoxicación: Centro de Toxicología Nacional: (021 – 220 418)

NOTA AL COMPRADOR: 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 consecuencias 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.

INSTRUCCIONES DE USO - Uso exclusivo en agricultura

Cultivos	Patógeno		Dosis (l/Ha)	Momento de aplicación
	Nombre Común	Nombre Científico		
Trigo	Oidio del Trigo Roya de la hoja Roya del Tallo Mancha amarilla de las hojas Mancha marrón de las hojas Mancha salpicada de las hojas Mancha de la Gluma Brusone o Piricularia Fusariosis o Giberela	<i>Blumeria graminis</i> <i>Puccinia recóndita</i> <i>Puccinia graminis</i> <i>Drechslera tritici-repentis</i> <i>Bipolaris sorokiniana</i> <i>Septoria tritici</i> <i>Leptosphaeria nodorum</i> <i>Pyricularia grisea</i> <i>Fusarium graminearum</i>	0,8	Aplicar cuando finalizado el macollamiento 10 a 20% del total del numero de hojas presenten síntomas de ataque de la enfermedad, repetir la aplicación si dicho índice fuera nuevamente alcanzado. Realizar la aplicación contra enfermedades de espiga y foliares cuando el 80% de las espigas se encuentren expuestas hasta plena floración.
Avena	Roya de la hoja	<i>Puccinia coronata avenae</i>	0,75	Aplicar tan pronto se detecten los primeros síntomas de la enfermedad
Soja	Roya de la soja Mancha púrpura Antracnosis Mancha ojo de rana Tizón de la vaina y del Tallo Mancha Parda de la hoja Mancha anillada Mildiu de la Soja Oidio de la Soja	<i>Phakopsora pachyrhizi</i> <i>Cercospora kikuchii</i> <i>Colletotrichum truncatum</i> <i>Cercospora sojina</i> <i>Phomopsis sojae</i> <i>Septoria glycines</i> <i>Corynespora cassiicola</i> <i>Peronospora manshurica</i> <i>Microsphaera difusa</i>	0,5	En caso de aparición Temprana de Roya de la Soja realizar la aplicación a los primeros síntomas, repitiendo las aplicaciones en un intervalo de máximo 12-15 días. Para el control de las enfermedades de fin de ciclo, realizar la aplicación a inicio de formación de vainas. A los efectos de un manejo anti-resistencia de los patógenos a los fungicidas se recomienda la aplicación de Opera en combinación con algún fungicida de acción multisitio. Ej: Mancozeb u Oxicloruro de cobre.



- caso de producto o caldo de aplicación remanente, diluir en el tanque de la pulverizadora y asperjar sobre caminos de tierra internos o alambrados, lejos de cultivos o árboles.
- ALMACENAMIENTO:** Mantenga el producto cerrado en su envase original, fuera del alcance de los niños. El lugar debe ser trancado, exclusivo para productos tóxicos, aislado de alimentos, bebidas, raciones u otros. El local debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable.
- DERRAMES:** Recoger el líquido derramado con un material absorbente como arena, aserrín o tierra y recolecte el material en contenedores cerrados e identificados para su posterior incinerado. Luego manguereee el área de derrame por un período prolongado evitando contaminar aguas superficiales y/o profundas.
- EN CASO DE ACCIDENTES:** Contacte a la empresa BASF al número de emergencia +55 12 3128-1590 o al Centro Tocológico Nacional (021) 220-418.
- PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de ingestión: No inducir al Vómito. Si la persona esta inconsciente o convulsiona, no introducir nada en la boca. En caso de contacto con la piel: Retirar las vestimentas y lavar la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón. Guardar la ropa en envase hermético. En caso de contacto con los ojos: Lavar los ojos manteniendo los párpados abiertos durante 15 a 20 minutos con abundante agua. Retirar a los 5 minutos los lentes de contacto y continúe el proceso de lavado. En caso de inhalación: Retire el paciente del lugar, provea respiración artificial de ser necesario. Vaya inmediatamente a un médico o al servicio de salud llevando el envase, etiqueta y/o folleto del producto.
- ADVERTENCIAS PARA EL MÉDICO:** Clase toxicológica II. Moderadamente peligroso. Tratamiento: Tratar sintomáticamente. Antídoto: No hay antídoto específico. SINTOMAS DE INTOXICACIÓN AGUDA: El conocimiento de la información toxicológica y las propiedades físico químicas del producto sugieren que es poco probable que la exposición excesiva agrave las condiciones médicas existentes.
- ADVERTENCIAS TOXICOLÓGICAS ESPECIALES:** Puede dañar al feto. Consultas en caso de intoxicación: Centro de Toxicología Nacional: (021 – 220 418)



Nota al comprador: 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 consecuencias 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.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:

- MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.
- NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS, MEDICAMENTOS, RACIONES, ANIMALES Y PERSONAS.
- EN CASO DE INTOXICACION LLEVE LA ETIQUETA, EL FOLLETO O ENVASE AL MEDICO
- NO REINGRESAR AL ÁREA TRATADA ANTES DEL TIEMPO INDICADO PARA EL REINGRESO.
- NO APLIQUE EL PRODUCTO EN PRESENCIA DE VIENTOS FUERTES O EN HORAS DE MUCHO CALOR
- NO LAVAR LOS ENVASES O EQUIPOS DE APLICACION EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.

PRECAUCIONES EN LA PREPARACION Y APLICACIÓN DE LA MEZCLA: Evitar su inhalación, el contacto del producto con la piel, ojos y mucosas, ropa y la contaminación de los alimentos. Aplicar el producto en días serenos para evitar la deriva sobre otros cultivos. No aplique el producto en presencia de fuertes vientos, contra el viento o en las horas más calientes. Evite el contacto con el área de aplicación. Aplique solamente las dosis recomendadas. No permita que niños o cualquier persona no autorizada permanezca en el área que se esté aplicando con el producto, o en áreas tratadas. Durante la preparación y aplicación use Equipo de protección individual (EPI), máscara, guantes de vinilo, botas de goma, mameluco o delantal extra largo.

PRECAUCIONES DESPUES DE LA APLICACIÓN: Mantenga alejada del área después de la aplicación a personas desprotegidas y ajenas a la actividad que se está realizando. Cuando las máquinas pulverizadoras utilizadas necesitan emplearse para otros usos, deben ser cuidadosamente lavadas. Lávese cuidadosamente con jabón y agua después de la aplicación.

RIESGOS AMBIENTALES: Producto prácticamente no tóxico para aves, extremadamente tóxico para peces y moderadamente tóxico para abejas. Evite contaminar aguas superficiales y/o profundas. No contamine lagos, ríos y causes de agua con los remanentes. Deje de aplicar por lo menos a 5 metros de las masas de agua. Tome las medidas necesarias para evitar la deriva.

REALIZAR EL TRIPLE LAVADO DE LOS ENVASES, INUTILIZARLOS Y ELIMINARLOS DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DE LAS AUTORIDADES COMPETENTES. El agua proveniente de esta limpieza se agregará al tanque de la pulverizadora para ser utilizado en la tarea prevista. No reutilizar los envases.

TRATAMIENTO DE REMANENTES: Mantener el equipo de aplicación perfectamente calibrado para evitar remanentes de caldo de aplicación. En

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Opera® puede ser aplicado con cualquier equipo de pulverización provisto de agitadores y que asegure una buena distribución del producto sobre el cultivo.

Aplicaciones terrestres: se debe utilizar picos “cono hueco”, Doble choro o de amplio espectro (XR Teejet, XP Micron) y alta presión. Ideal no utilizar volúmenes inferiores de caldo a 200 l/ha.

Aplicaciones aéreas: El volumen no deberá ser inferior a 15 l/ha.

COMPATIBILIDAD:

Opera® es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios usados en los cultivos recomendados. Para mezclas específicas consultar con el departamento técnico de **BASF**.

Nota al comprador: 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 consecuencias 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.

Cultivos	Patógeno		Dosis (l/ha)	Momento de aplicación
	Nombre Común	Nombre Científico		
Maíz	Roya de Maíz Mancha Foliar Helmintosporiosis o Tizón	<i>Puccinia polysora/Sorghhi</i> <i>Phaeosphaeria maydis</i> <i>Helminthosporium turcicum</i>	0,75	Realizar la aplicación preventiva o a los primeros síntomas cuando el cultivo del maíz tenga una altura de 80 a 100 cm. y permita realizar una buena aplicación con el equipo pulverizador. Repetir la aplicación si es necesario.
Maní	Viruela temprana Viruela tardía Sarna o Verrugosis Mancha barrosa Roya Mancha V - Quemadura	<i>Cercospora arachidicola</i> <i>Cercosporidium personatum</i> <i>Sphaceloma arachidis</i> <i>Ascochyta arachidis</i> <i>Puccinia arachidis</i> <i>Leptosphaerulina crassiasca</i>	0,75	Realizar la aplicación a los primeros síntomas. Repetir la aplicación a los 28 días.
Girasol	Oidio Mildiu Mancha de Alternaria Mancha de la Hoja Mancha negra del tallo Cancro del tallo	<i>Erysiphe cichoracearum</i> <i>Plasmopara helianthi</i> <i>Alternaria helianthi</i> <i>Septoria helianthi</i> <i>Phoma oleracea</i> <i>Phomopsis helianthi</i>	0,5 - 0,75	Realizar la aplicación en forma preventiva en el estadio de Botón Floral (Capítulo) visible entre las hojas más jóvenes. Repetir la aplicación en caso de existir una fuerte reinfección. Dosis mayor en caso de condiciones climáticas predisponentes a las enfermedades o aplicación sobre híbridos de mayor susceptibilidad.

Período de carencia: Trigo 30 días, Avena 30 días, Soja 14 días, Maíz 45 días, Maní 14 días, Girasol 30 días.

En el caso de que el cultivo o sus subproductos se destinen a la exportación, deberán conocerse el límite máximo de residuos del país de destino y observar el período de carencia que corresponda a ese valor de tolerancia.

PREPARACION

IMPORTANTE: AGITAR BIEN EL ENVASE ANTES DE USAR.

Opera® debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llénese el depósito del pulverizador con agua hasta la mitad o $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad. Luego, con el agitador en funcionamiento, vierta la cantidad recomendada de **Opera®** al tanque del pulverizador. Complete el tanque con agua. Mantener el caldo en agitación durante toda la aplicación.

® Marca Registrada **BASF**

Cultivos	Patógeno		Dosis (l/ha)	Momento de aplicación
	Nombre Común	Nombre Científico		
Maíz	Roya de Maíz Mancha Foliar Helmintosporiosis o Tizón	<i>Puccinia polysora/Sorghhi</i> <i>Phaeosphaeria maydis</i> <i>Helminthosporium turcicum</i>	0,75	Realizar la aplicación preventiva o a los primeros síntomas cuando el cultivo del maíz tenga una altura de 80 a 100 cm. y permita realizar una buena aplicación con el equipo pulverizador. Repetir la aplicación si es necesario.
Maní	Viruela temprana Viruela tardía Sarna o Verrugosis Mancha barrosa Roya Mancha V - Quemadura	<i>Cercospora arachidicola</i> <i>Cercosporidium personatum</i> <i>Sphaceloma arachidis</i> <i>Ascochyta arachidis</i> <i>Puccinia arachidis</i> <i>Leptosphaerulina crassiasca</i>	0,75	Realizar la aplicación a los primeros síntomas. Repetir la aplicación a los 28 días.
Girasol	Oidio Mildiu Mancha de Alternaria Mancha de la Hoja Mancha negra del tallo Cancro del tallo	<i>Erysiphe cichoracearum</i> <i>Plasmopara helianthi</i> <i>Alternaria helianthi</i> <i>Septoria helianthi</i> <i>Phoma oleracea</i> <i>Phomopsis helianthi</i>	0,5 - 0,75	Realizar la aplicación en forma preventiva en el estadio de Botón Floral (Capítulo) visible entre las hojas más jóvenes. Repetir la aplicación en caso de existir una fuerte reinfección. Dosis mayor en caso de condiciones climáticas predisponentes a las enfermedades o aplicación sobre híbridos de mayor susceptibilidad.

Opera® es un fungicida sistémico de amplio espectro y de doble modo de acción, actuando a través del ingrediente activo epoxiconazole (Triazol) como inhibidor de la biosíntesis del ergosterol, el cual es un constituyente de la membrana celular de los hongos, y a través del ingrediente activo pyraclostrobin (Estróbilurina) como inhibidor del transporte de electrones en las mitocondrias de las células de los hongos, inhibiendo la formación de ATP, esencial en los procesos metabólicos de los hongos.

Opera® es un fungicida preventivo, curativo y erradicante de acción prolongada lo que se da por diversas formas: Acción preventiva: impidiendo la germinación de las esporas y que tubos germinativos ya existentes penetren en los tejidos vegetales. Acción Curativa: Retardando el desenvolvimiento y la esporulación en infecciones ya existentes Acción Residual prolongada: por integrarse en los tejidos superficiales y las ceras. Por encima de esto el principio activo Pyraclostrobin tiene una acción fisiológica positiva en la planta, interviniendo en el proceso de formación de los granos, su calidad y en el rendimiento.