



We create chemistry

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA (Y EL FOLLETO ADJUNTO – si existe-)
ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Opera®

Clase de uso: Fungicida

Tipo de la formulación: Suspo emulsión (SE)

Composición del producto:

Principio Activo	Contenido en volumen	Contenido en volumen
Pyraclostrobin	12.5 %	133 g/l
Epoxiconazol	4.7 %	50 g/l

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Pyraclostrobin – Estrobilurina
Epoxiconazole – Triazol

Venta autorizada por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca

Producto autorizado por el MGAP – Número de Registro: 2690

Número de lote o partida:

Fecha de fabricación del producto (mes y año):

Tiempo de validez del producto (años):

Fecha de vencimiento (mes y año):

Nombre del fabricante o formulador:

BASF S.A. Avenida de las Naciones Unidas, 14.171 ; Torre Crystal ; 14°andar CEP 04794-000 ; Sao Paulo – Brasil

BASF Española S.L. Ctra.Nacional 340 km 1156 43006 Tarragona - España

Nombre y dirección de la firma registrante:

BASF Uruguay S.A. – World Trade Center, Torre 4, Of. 1907 – Dr. Luis Bonavita 1266 – Teléfono (+598) 2628 1818, Montevideo, Uruguay.

Producto INFLAMABLE – CORROSIVO – EXPLOSIVO

“USO AGRICOLA”



We create chemistry

RECOMENDACIONES DE USO

Generalidades, modo y mecanismo de acción:

Opera[®] es un fungicida sistémico de amplio espectro, de efecto preventivo, curativo y erradicante, para el control de enfermedades en los cultivos de trigo, cebada cervecera, soja, avena, maíz y girasol.

Opera[®] presenta buena persistencia en el cultivo, protegiéndolo de la mayoría de las enfermedades foliares por un período de 6 a 8 semanas. Permite una protección continua sin multiplicar los tratamientos.

Contiene Epoxiconazol y Pyraclostrobin, fungicidas desarrollados por BASF. Epoxiconazol es un Triazol, inhibidor del ergosterol con acción sistémica ascendente (acropétala), de larga residualidad. Pyraclostrobin es un nuevo fungicida que pertenece al grupo de las estrobilurinas, preventivo, curativo y de acción prolongada. Actúa sobre la cadena de respiración en la mitocondria, es episistémico (translaminar y sistémico local) y controla un amplio espectro de hongos patógenos, Ascomicetos, Basidiomicetos, Deuteromicetos y Oomicetos que afectan a los cultivos.

La combinación de ambos principios activos permite disminuir el riesgo de desarrollo de resistencia.

Instrucciones de uso:

Cultivo	Enfermedad		Dosis L/ha	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
Trigo	Mancha amarilla	<i>Dreschlera tritici-repentis</i>	1,0	Aplicar tan pronto se detecte la enfermedad o condiciones predisponentes
	Roya anaranjada	<i>Puccinia recondita</i>		
Septoriosis	<i>Septoria tritici</i>			
Cebada cervecera	Roya de la hoja	<i>Puccinia hordei</i>	1,0	Ver (1)
	Mancha en red	<i>Dreschlera teres</i>		
	Mancha borrosa	<i>Bipolaris sorokiniana</i>		
Avena	Roya de la hoja	<i>Puccinia coronata</i>	1,0	Ver (1)
	Helmintosporiosis	<i>Helminthosporium avenae</i>		
Soja	Roya Asiática	<i>Phakopsora pachyrhizi</i>	0,5	Ver (1)
	Enfermedades de Fin de Ciclo		0,5	Aplicar en forma preventiva tan pronto se detecte la enfermedad a partir de fin de floración (R3), o condiciones predisponentes
	Mancha púrpura	<i>Cercospora kikuchii</i>		
	Mancha parda	<i>Septoria glycines</i>		
	Mancha ojo de rana	<i>Cercospora sojina</i>		
	Phomopsis	<i>Diaporthe phaseolorum</i>		
	Antracnosis	<i>Colletotrichum truncatum</i>		
	Mildiu	<i>Peronospora manshurica</i>		
Oidio	<i>Microsphaera diffusa</i>			



We create chemistry

Maíz	Roya del maíz Tizón foliar	<i>Puccinia maydis</i> <i>Helminthosporium turcicum</i>	0,75	Aplicar en forma preventiva durante el período vegetativo o inmediatamente que aparezcan los primeros síntomas. Monitorear desde 6 a 7 hojas. Repetir en caso necesario.
Girasol	Cancro del tallo	<i>Phomopsis helianthi</i>	0,75 a 1,0	Ver (2)
	Roya blanca Roya negra Mancha foliar por alternaria Mancha foliar Mancha negra del tallo Oidio	<i>Albugo tragopogonis</i> <i>Puccinia helianthi</i> <i>Alternaria helianthi</i> <i>Septoria helianthi</i> <i>Phoma oleracea</i> <i>Erysiphe cichoracearum</i>		Aplicar en forma preventiva o inmediatamente que aparezcan los primeros síntomas. Monitorear desde estado R1 (estrella). Repetir en caso necesario. Para Alternaria el cultivo es más susceptible desde formación de botón floral a inicio de floración.

(1) Soja: Es conveniente realizar evaluaciones periódicas del cultivo para detectar la eventual aparición de pústulas de Roya Asiática. En caso de confirmarse su presencia, aplicar **Opera®** desde el comienzo del período reproductivo (R1). Se sugiere evaluar el estado sanitario de los cultivos próximos para iniciar los tratamientos. Consultar al Programa Nacional de Vigilancia para obtener información complementaria a nivel nacional y zonal. En caso de presencia de Roya Asiática a nivel zonal, se recomienda aplicar **Opera®** preventivamente a fin de floración – inicio de formación de vainas (R3), obteniéndose así protección para Roya Asiática y Enfermedades de Fin de Ciclo. Según las condiciones del año para el ataque de la enfermedad, se deberá realizar una o más aplicaciones para obtener buen control.

(2) Girasol: Control de Cancro del tallo: Se recomienda aplicar en forma preventiva. También se debe aplicar inmediatamente que se produzca una advertencia por parte del sistema de monitoreo para Cancro del tallo. Según las condiciones del año para el ataque de la enfermedad, se deberá realizar una o más aplicaciones, al comienzo del período vegetativo y en estado de botón floral para obtener buen control.

Momento(s) de aplicación: Ver cuadro.

Frecuencia, número o espaciado de las aplicaciones, si corresponde:

Aplicar en forma preventiva o tan pronto se detecte la enfermedad. Luego de la aplicación se deberá continuar con los monitoreos correspondientes, en caso de llegar nuevamente a los niveles críticos se deberá volver a aplicar.

Modo de preparación y técnica de aplicación:

Importante: Agitar bien el envase antes de usar.

Opera® debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llénese el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad ó $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad. Luego se agrega Opera® con el agitador en marcha, que deberá estar en constante movimiento durante toda la aplicación. Luego completar con agua hasta el volumen necesario.

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



We create chemistry

Aplicación terrestre: se deben utilizar picos “cono hueco” o XR Teejet y alta presión 70 lb/pulg². No utilizar volúmenes inferiores a 200 l/ha.

Aplicación aérea: El volumen no deberá ser inferior a 40 l/ha.

Restricciones Legales para la Aplicación de Productos Fitosanitarios

Resol. s/n de 14/5/2004 y N° 188 de 25/3/2011

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centro poblado y del límite del predio de centros educativos.

No realizar aplicaciones terrestres mecanizadas en cultivos extensivos (cereales, oleaginosas y forrajeras) a una distancia inferior a 300 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centro poblado y del límite del predio de centros educativos.

Resol. N°129 de 27/2/2008 -No realizar aplicaciones aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de corrientes naturales de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

No realizar aplicaciones terrestres con máquinas autopropulsadas o de arrastre en todo tipo de cultivos a una distancia inferior a 10 m de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

No efectuar el llenado con agua las máquinas de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, lo cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermediarios.

Compatibilidad y fitotoxicidad:

No mezclar con preparados alcalinos, ni con formulaciones oleosas u oleofosforadas. Si la compatibilidad es desconocida, o si se tienen dudas sobre la mezcla, probar en una pequeña escala, tanto para compatibilidad física como para fitocompatibilidad. Observar las recomendaciones de la etiqueta del producto acompañante; si dichas recomendaciones se contradicen con las establecidas en esta etiqueta, no efectuar la mezcla.

Cuando fungicidas de un mismo modo de acción, son usados repetidamente en las mismas zonas, puede producirse la aparición de biotipos resistentes, que logran sobrevivir, propagarse y/o volverse dominantes en dicha zona. El uso de fungicidas con diferente modo de acción en forma alternada o en mezcla, evitan o demoran el desarrollo de la resistencia.

En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico-químico o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo en una botella limpia.

Para conocer la compatibilidad de los fitosanitarios a agregar al tanque de pulverizar, se debe hacer una prueba a escala en una botella limpia. Hecha la mezcla a escala, se agita y posteriormente se deja en reposo y se analiza a 1, 5, 10 y 30 minutos. Si luego de 1 minuto, la mezcla se corta, no deberá aplicarse. Si el corte está entre los 5 y 10 minutos, con agitación se puede aplicar. Si a los 30 minutos, no se cortó, se considera que la mezcla es estable.



We create chemistry

Tiempo de espera:

Trigo, Cebada y Avena: 35 días; Soja: 30 días, Maíz: 30 días, Girasol: 69 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.

Tiempo de reingreso al cultivo:

No ingresar al cultivo hasta que haya secado el depósito del producto aplicado, dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

Otras informaciones necesarias respecto al uso: En caso de aplicaciones aéreas evitar la deriva hacia cultivos que no sean cereales o soja.

PREVENCIÓN DE RESISTENCIA: Se recomienda rotar o combinar con otros ingredientes activos de diferentes mecanismos de acción, para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

Clasificación Toxicológica: Clase III (tres) Ligeramente peligroso (IPCS/OMS 2009)

Antídoto: No tiene antídoto.

Primeros Auxilios

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT APORTANDO NOMBRE COMERCIAL O NUMERO DE REGISTRO, TELÉFONO 1722 Y CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.



En caso de ingestión: NO provocar el vómito.

En caso de contacto con los ojos: lavado con agua limpia abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados separados.

En caso de contacto con la piel, quitar las ropas contaminadas y lavar la piel con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

En caso de inhalación retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarla a un ambiente ventilado.

Otras advertencias:

Precauciones para evitar daños a las personas que lo aplican o manipulan y a terceros:

Evitar la ingestión, inhalación y el contacto con la piel y ojos.

No comer, beber o fumar, durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Luego de la aplicación lavar con abundante agua y jabón todas las partes del cuerpo que hayan estado expuestas al producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados que hayan tenido contacto con el producto.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

C8.- La Comunidad Europea clasifica el Epoxiconazol como Categoría 2 – Tóxico Reproductivo, con la frase “Puede dañar el feto”.



We create chemistry

Equipos de protección personal a utilizar durante la preparación y aplicación del producto:

Usar guantes, botas, careta, anti-parras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del mismo.

Advertencias sobre protección del medio ambiente y peligrosidad a organismos acuáticos y peces, aves y polinizadores, lombrices:

A) Medidas Generales:

- No producir deriva y evitar aplicaciones en condiciones climáticas que aumenten las posibilidades de la misma.
- No lavar ni vaciar equipos en lagos, ríos, otras fuentes de agua, o en la cercanía de los mismos, ni en áreas de desagües naturales.
- En caso de derrame durante la aplicación, contener y absorber el producto derramado con un material inerte (arena, aserrín, tierra) y recoger con pala; depositar el material impregnado en recipientes, en un sitio donde no haya peligro de contaminación de fuentes de agua. Llamar a DINACEA, teléfono 29006136 int.4600.
- La protección de los polinizadores es necesaria para la producción sostenible de alimentos.
- No dejar semilla tratada con este producto expuesta a ser consumida por animales domésticos o silvestres, principalmente aves.

B) Peligrosidad del Formulado/Ingrediente Activo:

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS ACUÁTICOS: MUY TÓXICO.

Medidas de mitigación: No sembrar en áreas de desagües y surcos de erosión. No sembrar a una distancia a cuerpos de agua menor a 10 m en aplicaciones terrestres y 30 m aplicaciones aéreas. No lavar las sembradoras en lagos, ríos y otras fuentes de agua, ni en la cercanía de los mismos.

TOXICIDAD PARA AVES: PRACTICAMENTE NO TÓXICO

TOXICIDAD PARA POLINIZADORES: VIRTUALMENTE NO TÓXICO.

TOXICIDAD PARA ORGANISMOS DE SUELO (Lombrices): LIGERAMENTE TÓXICO

Medidas de mitigación: Aplicaciones foliares: Utilizar solo en cultivos con cobertura foliar o en ambientes controlados donde la deriva al suelo sea mínima.

C) Destino Ambiental:

Disposición final de envases:

Una vez vaciado el contenido del envase haga el "Triple lavado" o "lavado a presión" del mismo, volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfora el envase en su base para evitar su reutilización como tal. Separe las tapas para llevar por separado.

Trasladar los envases al comercio que se los vendió o centro de acopio más cercano. Por más información contactarse con CAMPOLIMPIO al 29254539 o info@campolimpio.org.uy

Instrucciones de almacenamiento:

Guardar el producto en su envase original etiquetado, bien cerrado, en lugar fresco, ventilado, seco y seguro (bajo llave). El depósito debe ser exclusivo para agroquímicos y estar aislado de los recintos usados como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-Sustancia Tóxica" (Pictograma de calavera)".



We create chemistry

“MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS”.

“EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT TELEF: (2)1722”.

“CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE”.

“NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS”.

“NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RIOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA”.

“PROHIBIDO SU USO PARA FINES DISTINTOS A LOS ESPECIFICADOS EN LA ETIQUETA.”

NOTA

Dejo constancia que:

1. La información antes indicada será ordenada, en principio, en tres columnas, de acuerdo a lo dispuesto por los incisos D y E del artículo. 1ro y lo dispuesto por el inciso G del artículo 1ro del decreto 294/004 del 11 de agosto de 2004, y que las etiquetas del producto a la venta estarán impresas de acuerdo a lo dispuesto por los incisos F y G del mismo decreto.
2. Los envases utilizados serán los descriptos a continuación:

TIPO	MATERIAL	CAPACIDAD
Botella	PEAD – polietileno de alta densidad	1 L
Bidón	PEAD – polietileno de alta densidad	5, 10, 20, 25 L
Tarrina	PEAD – polietileno de alta densidad	50, 100, 200 L