



We create chemistry

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

BELYAN

Fungicida

Nombre común del ingrediente activo (ISO):	Concentración (% p/p)	Concentración (g/L)
Piraclostrobin	15.5 %	177.8 g/L
Mefentrifluconazol	11.6 %	133.3 g/l
Fluxapiroxad	7.7 %	88.9 g/L

Tipo de formulación: Suspensión Concentrada (SC)

Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo: Piraclostrobin: Estrobilurina; Mefentrifluconazol: Conazol; Fluxapiroxad: Pirazol

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.

BASF Agri-Production SAS. Z.I. Lyon Nord. Rue Jacquard – BP 73 – 69727. Genay Cedex – Francia

Venta Autorizada por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca – Registro Nro. 5390

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.

USO AGRICOLA

Número de lote o partida:

Fecha de fabricación del producto (mes y año):

Fecha de vencimiento (mes y año):

Contenido neto:

Pictograma: Triple Lavado

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)”.
® **Marca Registrada de BASF**



We create chemistry

RECOMENDACIONES DE USO

Generalidades del producto, modo y mecanismo de acción:

BELYAN es un fungicida sistémico de amplio espectro de acción para el control de enfermedades foliares en los cultivos de soja, trigo y cebada. Actúa de forma preventiva, curativa y erradicante de las enfermedades fúngicas sobre las hojas expuestas en el momento de la aplicación.

BELYAN presenta buena persistencia en el cultivo (6 a 8 semanas), protegiéndolo de la mayoría de los hongos patógenos que lo afectan (Ascomycetos, Basidiomicetos, Deuteromicetos y Oomicetos).

BELYAN es un fungicida formulado a base de tres ingredientes activos: 1) Fluxapiroxad, carboxamida inhibidor de la fosforilación oxidativa a nivel de la succinato-UQ dehidrogenasa (Complejo II); detiene la respiración celular a nivel de las mitocondrias interfiriendo en el transporte de electrones del complejo II, inhibiendo la formación de ATP, esencial en los procesos metabólicos de los hongos. Actúa sobre todos los estadios de desarrollo del hongo, inhibiendo la germinación de esporas, desarrollo y penetración en los tubos germinativos y el crecimiento del micelio. Esta acción junto con su elevado nivel de actividad produce efectos preventivos y curativos duraderos; 2) Mefentrifluconazol pertenece al grupo de los inhibidores de la biosíntesis del ergosterol (DMI). Posee en su estructura Isopropanol, que le confiere propiedades de alta acción biológica sobre el sitio de acción diferenciándose de los Triazoles convencionales y 3) Piraclostrobin pertenece al grupo de las Estrobilurinas y actúa sobre un amplio grupo de hongos. Afecta la respiración del hongo mediante la interrupción de la cadena de transporte de electrones dentro de la mitocondria en el complejo III (QoI).

BELYAN es una excelente herramienta para un manejo anti- resistencia. Posee acción sistémica y mesosistémica por lo cual presenta excelente persistencia de acción y eficacia sobre un amplio espectro de patógenos.

BELYAN combina tres importantes fungicidas que le confieren alta contundencia sobre el control de enfermedades porque suprime todo el desarrollo y crecimiento del patógeno.

Instrucciones de uso:

Cultivo	Enfermedad		Dosis L/ha	Momento de aplicación
	Nombre común	Nombre científico		
Trigo (<i>Triticum aestivum</i> L.)	Roya anaranjada Roya amarilla Mancha amarilla Septoriosis	<i>Puccinia recondita</i> <i>Puccinia striiformis</i> <i>Drechslera tritici repentis</i> <i>Zimoseptoria tritici</i>	0,9 – 1,0 + Coadyuvante (Metilado+Siliconado)	Aplicar en forma preventiva cuando se den las condiciones predisponentes favorables al desarrollo del hongo o tan pronto se detecte la enfermedad. A partir de fin de macollaje-inicio de encañado. Ver (1)
Cebada (<i>Hordeum vulgare</i> L.)	Mancha en red Ramularia Escaldadura Septoria	<i>Helminthosporium teres</i> <i>Ramularia collo-cygni</i> <i>Rhynchosporium secalis</i> <i>Parastagonospora nodorum</i>		
Soja (<i>Glycine max.</i> L.)	Roya asiática Mancha parda	<i>Phakopsora pachyrhizi</i> <i>Septoria glycines</i>	0,6 – 0,7 + Coadyuvante (Metilado+Siliconado)	Aplicar en forma preventiva cuando se den las condiciones predisponentes favorables al desarrollo del hongo o tan pronto se detecte la enfermedad a partir de fin de floración (R3). Ver (2)



We create chemistry

Maiz (<i>Zea Mays</i> L.)	Tizón foliar	<i>Exserohilum turcicum</i>	0,8 – 0,9 + Coadyuvante (Metilado+Siliconado)	Aplicar en forma preventiva desde 8 a 10 hojas o inmediatamente que aparezcan los primeros síntomas a partir de 6 hojas. Monitorear desde 4 - 6 hojas.
----------------------------	--------------	-----------------------------	---	--

- (1) **Cebada:** debido al rápido desarrollo de la *Ramularia* y *Mancha borrosa* en Cebada, recomendamos aplicar en forma preventiva, antes del ataque de la enfermedad, tan pronto se den las condiciones climáticas favorables para su desarrollo.
- (2) **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 BELYAN desde el comienzo del período reproductivo (R1). Se sugiere evaluar el estado sanitario de los cultivos próximos para iniciar los tratamientos. En caso de presencia de Roya Asiática en la zona, se recomienda aplicar BELYAN preventivamente a fin de floración – inicio de formación de vainas (R3), obteniéndose así protección para Roya Asiática y demás enfermedades foliares. Según las condiciones del año para el ataque de la enfermedad, se deberá realizar una o más aplicaciones para obtener buen control.

Frecuencia, número o espaciamiento de 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.

Compatibilidad y fitotoxicidad:

BELYAN es compatible con la mayoría de los productos fitosanitarios usados en el cultivo de soja, trigo, cebada y maíz. Bajo las condiciones de uso recomendadas, el producto no es fitotóxico para los cultivos indicados. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para los cultivos. Consulte con nuestro departamento técnico.

Tiempo de espera:

Soja: 21 días. Trigo, Cebada y Maíz: 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.

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

Resistencia: Cuando fungicidas de un mismo modo de acción, son usados repetidamente en las mismas zonas o sobre el mismo cultivo, puede producirse la aparición de biotipos resistentes, que logran sobrevivir, propagarse y/o volverse dominantes en dicha zona o cultivo. Alternar o combinar la aplicación de este producto con fungicidas de diferente modo de acción, pueden evitar o demorar la aparición o el desarrollo de resistencia.

Modo de preparación y técnica de aplicación:

BELYAN debe ser aplicado con agua. Para preparar la mezcla, llene el depósito de la pulverizadora con agua hasta la mitad ó $\frac{3}{4}$ partes de su capacidad. Luego con el agitador en marcha agregue BELYAN, complete con agua y mantenga la agitación durante la aplicación.



We create chemistry

BELYAN puede aplicarse con cualquier equipo pulverizador provisto de agitadores y que asegure una buena distribución del producto sobre el cultivo.

Para aplicaciones terrestres se deben utilizar picos "cono hueco" o XR Teejet y alta presión 70 lb/pulg². El agua debe ser suficiente para mojar bien todas las partes de la planta. No utilizar volúmenes inferiores a 200 lts/há. Para aplicaciones aéreas el volumen no deberá ser inferior a 40 lts/há.

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.



We create chemistry

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

Clasificación toxicológica: POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL, IPCS/OMS 2019

Antídoto: No tiene antídoto

EN CASO DE INTOXICACION LLAMAR AL CIAT (Hospital de Clínicas 7° Piso) – TELEFONO: 1722. CONCURRIR AL MEDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.

Primeros auxilios:

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.

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 los ojos.

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

No pulverizar contra el viento y evitar la deriva.

No destapar los picos de la pulverizadora con la boca.

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

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

Usar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada durante la manipulación, preparación y aplicación del producto.

Lavar cuidadosamente los elementos empleados con el producto. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

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

Medidas Generales para protección del medio ambiente:

- Usar técnicas de aplicación que disminuyan la deriva (tipos de boquilla, altura de la barra de aplicación, velocidad de aplicación, volumen de aplicación) y evitar aplicaciones en condiciones climáticas que aumenten las posibilidades de la misma.
- No lavar ni vaciar equipos de pulverización 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.
- La protección de los polinizadores y en particular de la abeja es necesaria para la producción sostenible de alimentos y en varios cultivos está asociada a mayores cosechas.

Peligrosidad en función de las toxicidades:

A) Toxicidad para peces/organismos acuáticos: **ALTAMENTE TÓXICO**

Medidas de mitigación: Aplicaciones foliares: No aplicar el producto en condiciones climáticas que favorecen la escorrentía (pronósticos de lluvia dentro de las 24 h de aplicación) o deriva del producto.



We create chemistry

Prohibida la aplicación a una distancia a cuerpos de agua menor a 10 m en aplicaciones terrestres y 30 m en aplicaciones aéreas. Evitar la aplicación en surcos de erosión, desagües o áreas que descargan escorrentía en cuerpos de agua adyacentes.

B) Toxicidad para aves: **LIGERAMENTE TÓXICO**

Medidas de mitigación: Tratamientos foliares: No aplicar desde madurez fisiológica en adelante

C) Toxicidad para abejas: VIRTUALMENTE NO TÓXICO

D) 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.

Disposición final de envases: Una vez vaciado el contenido del envase haga el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización. Traslade los envases con triple lavado al centro de recolección más cercano.

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

“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 al comprador: Mediante ensayos cuidadosos se ha demostrado que el producto, aplicándolo según nuestras 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 cualquier causa a consecuencia del uso y almacenamiento. Nos hacemos responsables de la calidad constante del producto dentro de la fecha de vencimiento.

