



We create chemistry

**LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA  
ANTES DE USAR EL PRODUCTO.**

# Kifix®

**Herbicida para Arroz Clearfield.**

Formulación: Gránulos dispersables

**Principio activo**

**Porcentaje  
en peso (p/p)**

Imazapir  
Imazapic

52,5  
17,5

*Grupo químico a que pertenece el ingrediente activo:* Imazapir – Imidazolinona  
Imazapic - Imidazolinona

Venta autorizada por el MGAP Registro No. 3351

**Fabricado por:**

BASF Agricultural Products of Puerto Rico, Manatí/Puerto Rico.  
BASF S.A. BRASIL; SIPCAM UPL BRASIL S.A.

**Firma registrante:**

BASF Uruguay S.A.

World Trade Center - Torre A - oficina 801, Luis Alberto de Herrera 1248,  
Teléfono: (+598)2628 1818, Montevideo

Número de lote:

Fecha de fabricación:

Fecha de vencimiento:

**Contenido neto: 4 sobres de 140 grs**

## **USO AGRICOLA**

### **INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO: INFLAMABLE**

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 usado como vivienda, almacenaje de alimentos, bebidas, raciones, fertilizantes, u otros similares. Debe estar claramente señalizado con un cartel que indique "Cuidado-veneno (calavera)"



We create chemistry

### **Generalidades, modo de acción e instrucciones de uso:**

Instrucciones de uso:

Kifix® es un herbicida sistémico perteneciente al grupo de las imidazolinonas cuyo modo de acción es inhibir a la acetolactatosintetasa precursora de aminoácidos esenciales como alanina, valina e isoleucina, de modo que inhibe la formación de proteínas. Su sitio de acción son los puntos de crecimiento de las plantas. Kifix está desarrollado para uso exclusivo en el sistema de producción de Arroz CLEARFIELD® de BASF, aplicado en forma secuencial en preemergencia seguido de postemergencia. Se recomienda aplicar Kifix® especialmente en campos infestados con arroz rojo, controlando también otras malezas como gramíneas perennes, malezas de hoja ancha y ciperáceas.

Las variedades e híbridos de Arroz CLEARFIELD® han sido desarrollados mediante técnicas de mejoramiento genético convencionales, no siendo transgénicas, ya que no contienen material genético (ADN) importado de otras especies vegetales, animales o bacterias.

Ocasionalmente luego de aplicaciones con Kifix®, el Arroz CLEARFIELD® puede presentar una leve clorosis que desaparece en pocos días, no afectando el rendimiento.

### **ADVERTENCIAS:**

- Las variedades de arroz con resistencia a Kifix® estarán claramente identificadas por los semilleros que las producen con la denominación "CL", "Arroz CLEARFIELD®" y el logotipo BASF. La aplicación de Kifix® sobre variedades de arroz no identificadas de esa manera puede causar graves daños al cultivo.
- Manejo antiresistencia de Arroz rojo y otras malezas: Como práctica general se recomienda no sembrar Arroz CLEARFIELD® más de dos años seguidos en la misma chacra, recomendándose la rotación con pasturas u otros cultivos y el uso de otros herbicidas con diferente modo de acción. En el caso de aparición, eliminar manualmente las plantas de arroz rojo o negro antes de que florezcan en el propio cultivo de arroz Clearfield y a 20 metros dentro de cultivos vecinos (roguing). Se deberán realizar sucesivos controles debido a la emergencia en camadas que se produce en el cultivo. En caso de aparición de malezas resistentes o menos susceptibles a Kifix en el primer año de uso, recomendamos no realizar un segundo año de Arroz CLEARFIELD®.
- Siga las instrucciones del programa de manejo de Arroz rojo del Sistema de producción de Arroz CLEARFIELD® de BASF.

Por mayor información sugerimos contactar al departamento técnico de BASF.



We create chemistry

Malezas Controladas		Dosis grs/há	Epoca de aplicación
Nombre común	Nombre científico		
Arroz rojo	<i>Oryza sativa</i>	140 g/há	<u>Aplicación secuencial PRE Y POSTEMERGENTE:</u>  Realizar la primer aplicación en preemergencia de cultivo y maleza. Realizar la segunda aplicación en postemergencia del cultivo y malezas, aproximadamente 14-21 días después de la primera hasta el estado de 1 macollo. Agregar: 200 cc/há de coadyuvante
Capín perenne	<i>Echinochloa helodes</i>		
Braquiaria	<i>Brachiaria platyphylla</i>		
Pasto blanco	<i>Digitaria sanguinalis</i>		
Gramilla	<i>Paspalum distichum</i>		
Graminea	<i>Paspalum hydrophilum</i>		
Gramón	<i>Cynodon dactylon</i>		
Luziola	<i>Luziola peruviana</i>		
Gamba rusa	<i>Alternanthera philoxeroides</i>		
Yerba del bicho	<i>Polygonum punctatum</i>		
Ciperus	<i>Cyperus esculentus</i>		
Pasto bolita	<i>Cyperus rotundus</i>		

#### PREVENCIÓN DE RESISTENCIA:

SE RECOMIENDA ROTAR CON OTROS HERBICIDAS DE DIFERENTE MECANISMOS DE ACCIÓN, PARA PREVENIR LA OCURRIENCIA DE BIOTIPOS RESISTENTES. SE DEBE OBSERVAR LA PRESENCIA DE MALEZAS SIN CONTROLAR, INVESTIGANDO LA CAUSA DE SU PERMANENCIA. ELIMINE LAS MALEZAS SOBREVIVIENTES PARA EVITAR SU PROPAGACIÓN.

#### Epóca de aplicación:

Aplicar cuando el arroz y las malezas presenten activo crecimiento.

Utilizar semilla de buen vigor y poder germinativo.

Kifix® debe ser utilizado dentro de un programa integral de manejo de malezas en Arroz CLEARFIELD®, que incluya una adecuada implantación del cultivo y adecuada fertilización en el caso que la chacra no presente buena fertilidad. Además se deben controlar adecuadamente las malezas mediante laboreos o Glifosato, previo a la siembra del arroz CLEARFIELD®.

Importante: Para optimizar el control de arroz rojo en el barbecho se recomienda la aplicación de Glifosato previo a la siembra de Arroz CLEARFIELD®.

#### Inundación:

Para garantizar el buen funcionamiento de la aplicación en preemergencia, el área deberá ser regada (“bañada”) dentro de los 5 días posteriores a la aplicación en el caso de que no llueva lo suficiente.

Para un adecuado control de arroz rojo y otras malezas se recomienda que la inundación permanente comience 3 días después de la aplicación postemergente.



We create chemistry

### **Modo de aplicación y técnica de aplicación**

Modo de preparación y técnica de aplicación

Llenar el tanque de la pulverizadora con agua limpia hasta la mitad. Con el agitador en movimiento, vierta la cantidad de Kifix® recomendada y complete el contenido del tanque con agua. Añadir coadyuvante tensoactivo no iónico a razón de 200 cc/há. de principio activo.

No efectuar el llenado con agua de la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios.

Kifix® puede aplicarse con equipo terrestre, con picos de abanico plano. La presión de aplicación será de 2,1 a 3,2 kg./cm.2 (30-45 lbs./pulgada2) y el volumen a emplear de 120 a 150 l./há. Aplicar sólo cuando las condiciones de humedad favorezcan el crecimiento activo de las malezas y el viento no cause deriva excesiva que pueda dañar cultivos vecinos. No superponer aplicaciones. Para aplicaciones aéreas se recomienda utilizar 40 l./há.

No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana, centros poblados y 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, centros poblados y centros educativos.

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 metros de cualquier corriente natural de agua o fuentes superficiales.

Tiempo de reingreso mínimo: No ingresar al área tratada hasta que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

### **ADVERTENCIA:**

La deriva de Kifix® hacia arroz convencional u otros cultivos vecinos puede causar graves daños.

### **Contraindicaciones:**

No aplicar Kifix® sobre malezas en estadio de desarrollo mayor al recomendado.

No aplicar Kifix® cuando la maleza se encuentre debajo del agua de riego.

No aplicar Kifix® sobre Arroz CLEARFIELD® tratado previamente durante el barbecho con sulfonilureas, imidazolinonas o sulfonamidas.

No aplicar Kifix® secuencialmente o en mezcla de tanque con sulfonilureas, imidazolinonas o sulfonamidas.

No utilizar insecticidas organofosforados como curasemilla, tratamiento de suelo o en mezcla de tanque con Kifix®.

No aplicar Kifix® en cultivos sometidos a estrés hídrico o térmico (sequía prolongada, heladas o anegamiento).



We create chemistry

### **Compatibilidad y fitotoxicidad:**

Para mezclas específicas consultar al departamento técnico de BASF Uruguay. En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, o sobre la efectividad agronómica o sobre la fitotoxicidad de la mezcla, realizar una prueba a pequeña escala antes de su aplicación en todo el cultivo.

### **Cultivos de Rotación:**

#### **PERSISTENCIA EN EL SUELO: DE 6 MESES A DOS AÑOS**

HASTA DISPONER DE MAYOR INFORMACIÓN, COMO CULTIVOS DE ROTACIÓN POSTERIOR AL CULTIVO DE ARROZ CLEARFIELD® TRATADO CON Kifix®, SOLO SE RECOMIENDA LA SIEMBRA DE ARROZ CLEARFIELD®, MAIZ CLEARFIELD® Y GIRASOL CLEARFIELD®.

EN CASO DE PERDIDA DEL CULTIVO DE ARROZ CLEARFIELD TRATADO CON KIFIX POR GRANIZO U OTRA CAUSA, SE RECOMIENDA RESEMBRAR SOLAMENTE CON ARROZ CLEARFIELD.

### *Precauciones y advertencias:*

**Clasificación toxicológica:** POCO PELIGROSO EN EL USO NORMAL  
IPCS/OMS,2009

No tiene antídoto.

### **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. De persistir la irritación concorra al médico.

En caso de contacto con la piel quitar la ropa contaminada de inmediato y lavar la piel con abundante agua y jabón.

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

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT (Hospital de Clínicas 7° Piso)  
- TELEFONO: (2)1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA,  
EL FOLLETO O EL ENVASE.**

### **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.

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

