



# Loyant<sup>®</sup>

## CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

Esta formulacion contiene: **Rinskor<sup>™</sup> active**

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
<b>Florpyrauxifen-benzyl</b>	<b>2.70%</b>	<b>25,0 g/L</b>

Grupo químico: Arilpicolinato.

### USO AGRICOLA – LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.

Registro N°: 5120

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

Contenido neto: (3,785 - 5 - 9,46 - 10 - 20) L

### Registrante:



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 2200 5899

Fax: 2200 5103

www.corteva.uy

® Marca registrada de Dow AgroSciences.



(Cuerpo derecho)

### GENERALIDADES:

**Loyant®** es un herbicida sistémico selectivo post-emergente para el cultivo de arroz, que controla eficazmente capines, ciperáceas y malezas de hoja ancha. **Loyant®** presenta un modo de acción alternativo por lo que constituye una herramienta clave para el control de malezas resistentes a otros mecanismos de acción como ALS o ACCasa. **Loyant®** contiene **Florpyrauxifen-benzyl**, un nuevo herbicida auxínico con alta afinidad con el receptor AFB5, lo que lo hace diferente a auxinas pre existentes. **Loyant®** se absorbe rápidamente a través de hojas, tallos y raíces de la maleza, traslocándose a los tejidos meristemáticos y otros tejidos donde ejerce su acción herbicida. La sintomatología de **Loyant®** se manifiesta en las malezas gramíneas y ciperáceas sensibles mediante clorosis y crecimiento anormal en la corona lo que resulta en la interrupción del tejido vascular y posterior muerte, mientras que en las malezas de hoja ancha sensibles se manifiesta mediante deformación de hojas, curvatura y engrosamiento de tallos, epinastia, clorosis y posterior muerte. **Loyant®** contiene en su formulación todos los adyuvantes necesarios para su aplicación.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Maleza		Dosis	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
Arroz ( <i>Oryza sativa</i> var. El Paso 144, INIA Tacuarí, INIA Olimar, CH Arrayán, Inov CL, Titán CL)	Capín	<i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Echinochloa colona</i>	1,0 – 1,2 L/ha	Aplicar desde que el cultivo de arroz tiene tres hojas hasta 60 días antes de la cosecha. La dosis a utilizar dependerá del tamaño de las malezas y de la demora hasta la inundación definitiva y/o abundancia de taipas. Las malezas deberán estar creciendo activamente. No aplicar en casos de falta de humedad prolongada ni cuando las malezas presenten síntomas de marchitez.
	Ciperáceas	<i>Cyperus esculentus</i>		
	Gambarrusa	<i>Alternanthera philoxeroides</i>		

**PREVENCIÓN DE LA RESISTENCIA:** Se recomienda rotar o combinar con otros herbicidas con diferente modo de acción para prevenir la ocurrencia de biotipos resistentes. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar, investigando las posibles causas de su permanencia y eliminándolas para evitar su propagación.

### MOMENTO DE APLICACIÓN:

**Loyant®** puede ser aplicado desde que el cultivo de arroz tiene tres hojas hasta 60 días antes de la cosecha. Dentro de esta amplia ventana de aplicación, el momento de

aplicación dependerá de las prácticas de manejo normales del cultivo y el espectro, estado de desarrollo de las malezas presentes. **Loyant**<sup>®</sup> no controlará emergencias de malezas posteriores a la aplicación, por lo que el uso de herbicidas residuales en mezcla de tanque y/o la inundación definitiva serán claves para impedir nuevos flujos. En caso de aplicar **Loyant**<sup>®</sup> sin herbicidas residuales, deberá inundarse definitivamente a la brevedad para impedir la germinación de nuevas malezas.

**FRECUENCIA DE APLICACIONES:** Se recomienda una sola aplicación en cada zafra de cultivo.

### **MÉTODO DE APLICACIÓN:**

**Loyant**<sup>®</sup> se aplica en dilución acuosa, tanto con equipos terrestres como aéreos, sin la necesidad del agregado de ningún coadyuvante al caldo de pulverización. No aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura.

Equipos terrestres: Deberán estar equipados con pastillas adecuadas para la aplicación de herbicidas calibrando para un gasto de caldo de 100 a 150 litros por hectárea.

Equipos aéreos: El ancho de trabajo deberá asegurar una cobertura uniforme con un volumen de caldo de 15 a 25 litros por hectárea. No aplicar con vientos superiores a 10 km/hora. Evitar la deriva sobre cultivos aledaños.

**Zonas de exclusión:** 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 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 (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares). 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 aéreas en todo tipo de cultivo, a una distancia inferior a 30 metros de cualquier corriente natural de agua (ríos, arroyos y cañadas) o fuentes superficiales (lagos, lagunas, represas y tajamares).

**Loyant**<sup>®</sup> es selectivo únicamente de arroz. No debe aplicarse en cercanías de cultivos sensibles como soja, hortalizas, frutales, viñedos y otras especies sensibles a herbicidas hormonales. Evitar que el producto sea aplicado o que la deriva de la aplicación alcance a cultivos susceptibles al herbicida.

### **PREPARACIÓN:**

Agregar directamente en el tanque del equipo a medio llenar la cantidad necesaria de **Loyant**<sup>®</sup> con el sistema de retorno en funcionamiento. Luego completar el volumen del tanque, manteniendo en funcionamiento el sistema de retorno. Mantener la agitación durante la aplicación.

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.

**Adyuvantes:** No es necesario el agregado de coadyuvantes, **Loyant**<sup>®</sup> contiene en su formulación todos los adyuvantes necesarios para su aplicación.

**COMPATIBILIDAD:** Loyant® es compatible con **Imidazolinonas** recomendadas en arroz tolerante a las mismas, **Ricer®** (Penoxsulam) y/o **Clomazone** para aquellas aplicaciones en que sea necesario controlar flujos posteriores de malezas, y con **Clincher®** (Cyhalofop) para aquellas aplicaciones en que sea necesario controlar gramíneas perennes susceptibles a este herbicida.

En caso de mezclar con otros productos y desconocer o tener dudas sobre el comportamiento físico, 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.

**CONTRAINDICACIONES:** Loyant® no debe emplearse con coadyuvantes siliconados.

**FITOTOXICIDAD:** A las dosis indicadas Loyant® no es fitotóxico para las variedades de arroz índicas o japónicas o arroz híbrido. Factores ambientales adversos (como extremo frío, extrema sequía u otros) que disminuyan el metabolismo de la planta y el crecimiento, pueden reducir la eficacia de control de malezas y la tolerancia del cultivo. En esas circunstancias, así como en sobredosificaciones o solapes, puede verse cierta respuesta auxínica del cultivo, la cual es transitoria y no afecta el rendimiento.

**TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA (PERIODO DE CARENCIA):** Deberán transcurrir 60 días entre aplicación y la cosecha. En caso que el cultivo o sus subproductos estén destinados a la exportación deberá tenerse en cuenta el Límite Máximo de Residuos (LMR) del país de destino y el tiempo de espera que corresponda a ese valor de tolerancia.

**TIEMPO DE REINGRESO MÍNIMO:** Reingresar al área tratada una vez que la pulverización haya secado completamente dejando transcurrir como mínimo 24 horas.

(Cuerpo izquierdo)

#### **PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:**

- **MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y DE PERSONAS INEXPERTAS.**
- **EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAMAR AL CIAT, TELÉFONO: 1722. CONCURRIR AL MÉDICO LLEVANDO LA ETIQUETA, EL FOLLETO O EL ENVASE.**
- **NO TRANSPORTAR NI ALMACENAR CON ALIMENTOS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**No tienen antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.**

**Clasificación toxicológica: Clase IV (Cuatro)**

**Producto que normalmente no ofrece peligro. (IPCS/OMS, 2009).**

**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 trabajar con fuerte viento y evitar corrientes de aire donde se está pulverizando. No destapar los picos pulverizadores con la boca.

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL A UTILIZAR DURANTE LA PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DEL PRODUCTO:** Utilizar guantes, botas, careta, antiparras y ropa adecuada 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 con el producto. La ropa usada durante estas operaciones debe ser lavada separadamente de otras prendas. Lavar el equipo protector luego de cada aplicación.

**PRIMEROS AUXILIOS:** En caso de intoxicación, llevar a la persona afectada a un lugar ventilado, llamar a un médico, o trasladar a la persona a un servicio de emergencia, llevando el envase o la etiqueta del producto.

Quien realice los primeros auxilios debe evitar tomar contacto directo con el producto.

**En caso de contacto con la piel:** Quitar la ropa y calzado contaminados, y lavar con abundante agua y jabón la zona afectada.

**En caso de contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua limpia durante 15 minutos separando los párpados. Remover las lentes de contacto si hubiera, luego de los primeros 5 minutos de lavado.

**En caso de inhalación:** Trasladar a la persona afectada a un lugar ventilado. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

**En caso de ingestión:** Dar atención médica de inmediato. No inducir al vomito a menos que sea indicado por personal médico. Enjuagar la boca con abundante agua. Nunca suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

**Consultar al C.I.A.T. (Hospital de Clínicas, 7° piso). Teléfono: 1722.**

#### **ADVERTENCIAS SOBRE LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE:**

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para organismos acuáticos:** Prácticamente no tóxico. No aplicar sobre cuerpos de agua y evitar la deriva de producto a los mismos. No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación.

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico. Se aconseja el traslado de las colmenas fuera del área de aplicación por lo menos a cuatro kilómetros del límite tratado y por un tiempo mínimo de treinta días. Dar aviso a los apicultores cercanos antes de la aplicación. En caso de no poder trasladar las colmenas, no realizar aplicaciones en el horario del pecoreo de las abejas. Taparlas con arpillera o espuma de goma húmeda durante la aplicación. Hacer aplicaciones nocturnas o por la mañana temprano.

“Tomar las precauciones necesarias y suficientes para evitar que el producto aplicado y sus compuestos de degradación hagan contacto en aves, abejas, organismos acuáticos y/o peces debido al posible efecto adverso que les pudiera ocasionar.”

**INSTRUCCIONES DE MANEJO DE ENVASES:** Una vez vaciado el contenido del envase, realice el “Triple lavado” del mismo volcando el líquido resultante en el tanque de la pulverizadora. Luego perfore el envase para evitar su reutilización como tal. Traslade los envases con triple lavado al centro de acopio más cercano.

**INSTRUCCIONES DE ALMACENAMIENTO:** Guardar el producto en su envase original y etiquetado, en un lugar fresco, seco y ventilado, evitando la luz directa del sol en un lugar exclusivo para sustancias tóxicas o peligrosas, cerrado con candado, alejado del alcance de los niños, señalizado con un cartel de advertencia que diga “Cuidado-Veneno” (Calavera).