



# Ricer<sup>®</sup>

## HERBICIDA

### SUSPENSIÓN CONCENTRADA (SC)

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
<b>Penoxsulam</b>	<b>21.8%</b>	<b>240 g/L</b>

**Grupo químico: Triazolopirimidina sulfonamida.**

**USO AGRICOLA - LEA ATENTAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO**

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.  
Registro N°: **2939**

Fabricante:

Origen:

Fecha de fabricación: (ver envase)

Fecha de vencimiento: (ver envase)

Lote N°: (ver envase)

No inflamable

Contenido neto: (0,946 – 1 – 3,785 – 5 – 9,46) L

**Registrante:**



Eduardo Carbajal 2972

C.P. 11800 Montevideo, Uruguay

Tel.: 22 00 58 99

Fax: 22 00 51 03

www.corteva.uy

® Marca registrada de Dow AgroSciences



**CUIDADO**



(Cuerpo derecho)

### GENERALIDADES:

**Ricer®** es un herbicida sistémico selectivo post-emergente y residual para el cultivo de arroz, que controla eficazmente capines, ciperáceas y malezas de hoja ancha, pudiéndose aplicar desde los primeros estadios del arroz hasta en post-emergencia tardía. Perteneciente al grupo de las sulfonamidas, este nuevo herbicida se caracteriza por su alta selectividad al cultivo y excelente perfil eco toxicológico

**Ricer®** se absorbe a través de hojas, tallos y raíces de la maleza, traslocándose vía floema y xilema hasta el tejido meristemático. Su ingrediente activo **penoxsulam**, es un inhibidor de la enzima acetatolactato sintetasa (ALS) responsable de la reacción que permite la biosíntesis de aminoácidos esenciales para el desarrollo y el normal crecimiento de la planta. Como consecuencia de la inhibición de esta enzima las malezas detienen su crecimiento, progresivamente cambian de color y muestran necrosis de los puntos de crecimiento reduciendo la competencia sobre el cultivo. La muerte se alcanzará entre las dos y cuatro semanas de aplicado, dependiendo la misma del tamaño de la maleza y de las condiciones climáticas posteriores a la aplicación.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Maleza		Dosis	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
Arroz	Capín Gramilla de rastrojo Pasto bolita Ciperáceas Enredadera anual Gambarrusa	<i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Echinochloa colona</i> <i>Cyperus spp.</i> <i>Polygonum spp.</i> <i>Alternanthera philoxeroides</i>	150 - 175 cm <sup>3</sup> /ha + <b>clomazone</b> (48%) 0,6 - 0,8 L/ha	<u>Post-emergencia temprana:</u> aplicar a partir de 1-2 hojas del cultivo con suelo drenado. Las malezas deberán estar creciendo activamente. No aplicar en casos de falta de humedad. Mantener la humedad con baños hasta la inundación. (*1)
			150 - 200 cm <sup>3</sup> /ha	<u>Post-emergencia tardía o a continuación de una aplicación de Clomazone pre-emergente:</u> aplicar sobre malezas creciendo activamente. No aplicar en casos de falta de humedad. Inundar en forma permanente a los 5-10 días de aplicado. (*1)  <u>Tratamientos de rescate:</u> las malezas deben

				presentar como mínimo el 50% de su follaje fuera del agua, no siendo necesario el drenaje completo.
	Gramas + malezas anteriores	<i>Paspalum distichum</i> <i>Paspalum hydrophyllum</i>	150 - 175 cm <sup>3</sup> /ha + <b>Clincher®</b> <b>EC</b> 1,0 - 1,5 L/ha	<u>Post-emergencia tardía:</u> aplicar con buena humedad en el suelo, con malezas creciendo activamente e inundar en forma permanente a los 5-10 días de aplicado. (*1)  <u>Tratamientos de rescate:</u> las malezas deben presentar como mínimo el 50% de su follaje fuera del agua, no siendo necesario el drenaje completo.

(\*1) No inundar la chacra aplicada por 24 horas como mínimo.

**PREVENCIÓN DE LA RESISTENCIA:** Se recomienda rotar con otros herbicidas con diferente modo de acción. Se debe observar la presencia de malezas sin controlar, investigando las posibles causas de su permanencia y evitando su propagación.

#### **MOMENTO DE APLICACIÓN:**

Aplicar desde que el cultivo de arroz tiene una hoja hasta 60 días antes de la cosecha. Dentro de esta 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.

**Ricer®** controlará emergencias de malezas susceptibles por un período de 2 a 3 semanas. La duración de este control residual dependerá de las especies de malezas presentes, de la textura del suelo, de la humedad del suelo luego de la aplicación (lluvias o baños) y de la dosis de uso.

En aplicaciones de post-emergencia temprana y/o ante enmalezamientos de gramíneas no controladas por **Ricer®** (ej. *Digitaria sanguinalis*), se recomienda la mezcla con Clomazone para aumentar la residualidad y/o ampliar el espectro.

#### **MÉTODO DE APLICACIÓN:**

**Ricer®** se aplica en dilución acuosa, tanto con equipos terrestres como aéreos, con el agregado de coadyuvante **D-Plus** o **Natur'L Oleo** (aceite vegetal) al caldo de

pulverización a las dosis recomendadas. No aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura.

**Equipos terrestres:** los mismos deberán estar equipados con pastillas adecuadas para la aplicación de herbicidas y que aseguren un gasto de agua por hectárea de 100 a 150 lts (8002, 8003, 11002, 11003). “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 y centro poblado” “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” “No realizar aplicaciones terrestres de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 30 metros del límite del predio de escuelas rurales”

**Equipos aéreos:** el ancho de trabajo deberá asegurar una cobertura uniforme con un volumen de agua de 25 a 40 lt/ha. No aplicar con vientos superiores a 10 km/hora. Evitar la deriva sobre cultivos aledaños. “No realizar aplicaciones aéreas a una distancia inferior a 500 metros de cualquier zona urbana o suburbana y centro poblado” “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)” “Prohíbense las aplicaciones aéreas de productos fitosanitarios en todo tipo de cultivo a una distancia inferior a 50 metros del límite del predio de escuelas rurales.

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

### **PREPARACIÓN:**

Agregar directamente en el tanque de la pulverizadora a medio llenar la cantidad de **Ricer®** indicada. Luego agregar la cantidad recomendada del **Uptake®** al caldo y completar el volumen del tanque, manteniendo en funcionamiento el sistema de retorno. Mantener la agitación durante la aplicación. Si el preparado queda en reposo durante varias horas, es necesario hacer funcionar el agitador o el retorno durante algunos minutos, antes de comenzar o reiniciar la pulverización. “No efectuar el llenado con agua de las maquinarias de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios”

**COMPATIBILIDAD:** **Ricer®** es compatible con el herbicida **Clincher® EC** y con herbicidas que contengan los ingredientes activos **clomazone**, **quinclorac**, **propanil** y **glifosato**. La mezcla con **propanil** puede disminuir la eficiencia de control de Gambarrusa (*Alternanthera philoxeroides*). 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.

**CONTRAINDICACIONES:** **Ricer®** no debe emplearse con coadyuvantes siliconados. Aplicaciones de **Ricer®** con temperaturas medias diarias por debajo de los 16°C pueden disminuir la eficacia de control de las malezas. Se recomienda observar la presencia de capín (*Echinochloa spp.*) sin controlar, investigando las posibles causas de su permanencia y evitando su propagación.

**FITOTOXICIDAD:** A las dosis indicadas **Ricer®** no es fitotóxico para las variedades de arroz índicas o japónicas. Factores ambientales adversos que disminuyan el metabolismo de la planta y el crecimiento, pueden reducir la eficacia de control de malezas y la tolerancia del cultivo.

**TIEMPO DE ESPERA ENTRE LA ÚLTIMA APLICACIÓN Y LA COSECHA  
(PERIODO DE CARENCIA):**

Arroz: 60 días. 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 UTENSILIOS DOMÉSTICOS O VESTIMENTAS.**
- **NO LAVAR LOS EQUIPOS DE APLICACIÓN EN LAGOS, RÍOS Y OTRAS FUENTES DE AGUA.**

**No tiene 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 MEDIOAMBIENTE:**

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

**Toxicidad para organismos acuáticos:** Prácticamente no tóxico. No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos del producto o el lavado del equipo de aplicación.

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico. “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.”

**DISPOSICIÓN FINAL 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. Inutilice los envases vacíos y lavados, perforándolos, para evitar su uso con otro destino.

**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)”.

--