



# Rebelex<sup>®</sup>

## HERBICIDA

### SUSPO-EMULSIÓN (SE)

COMPOSICIÓN		
Principio activo	Porcentaje en peso	Concentración en volumen
<b>Penoxsulam</b>	<b>2.95%</b>	<b>30 g/L</b>
<b>Cyhalofop, éster butílico</b>	<b>21.06 %</b>	<b>214 g/L</b>
<b>Equivalente en ácido Cyhalofop</b>	<b>17.76%</b>	<b>180 g/L</b>

Grupo químico: Triazolopirimidina sulfonamida y Ariloxifenoxo propionato.

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

Producto autorizado por el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca.  
Registro N°: **3869**

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](http://www.corteva.uy)

® Marca registrada Dow Agrosciences



**CUIDADO**



(Cuerpo derecho)

### GENERALIDADES:

**RebelEX®** es un herbicida sistémico selectivo post-emergente y residual, para el control de malezas gramíneas anuales y perennes, ciperáceas y de hoja ancha en el cultivo de arroz. **RebelEX®** contiene dos principios activos con diferente modo de acción, Penoxsulam, un inhibidor de la síntesis de los aminoácidos esenciales y Cyhalofop, inhibidor de la síntesis de lípidos. Esto le otorga un amplio espectro de control y lo constituye en una excelente herramienta para el manejo de la resistencia a herbicidas. **RebelEX®** se absorbe rápidamente a través de hojas, tallos y raíces de la maleza, traslocándose a los tejidos meristemáticos donde sus dos modos de acción ejercen su acción herbicida. La detención del crecimiento de las malezas comienza a las pocas horas de la aplicación. **RebelEX®** se caracteriza por su alta selectividad al cultivo de arroz y un excelente perfil eco-toxicológico.

### RECOMENDACIONES DE USO:

Cultivo	Maleza		Dosis	Observaciones
	Nombre común	Nombre científico		
Arroz	Capín	<i>Echinochloa crus-galli</i> <i>Echinochloa colona</i>	1,0 – 1,2 litros/ha	Post-emergencia tardía o a continuación de una aplicación de Clomazone preemergente: aplicar sobre malezas creciendo activamente. No aplicar en casos de falta de humedad prolongada ni cuando las malezas presenten síntomas de marchitez. No inundar la chacra aplicada por 24 horas como mínimo. <b>Inundar</b> en forma permanente o <b>comenzar los baños</b> del cultivo 24 horas después de la aplicación y luego inundar de forma definitiva.  Tratamientos de rescate: las malezas deben presentar como mínimo el 50% de su follaje fuera del agua, no siendo necesario el drenaje completo.
	Gramas	<i>Paspalum distichum</i> <i>Paspalum hydrophyllum</i>		
	Pasto blanco	<i>Digitaria sanguinalis</i>		
	Panicum	<i>Panicum</i>		
	Ciperáceas	<i>dichotomiflorum</i>		
	Gambarrusa	<i>Cyperus spp.</i>  <i>Alternanthera philoxeroides</i>		

**PREVENCIÓN DE LA RESISTENCIA:** Si bien por la combinación de modos de acción, **RebelEX®** es una herramienta útil para el manejo y prevención de la resistencia, se

recomienda observar la presencia de malezas sin controlar, investigando las posibles causas de su permanencia y evitando su propagación.

**RebelEX®** controlará residualmente emergencias posteriores de Capín (*Echinochloa spp.*) por un período de 2 a 3 semanas. La duración de este control residual dependerá de la textura del suelo, de la humedad del suelo luego de la aplicación (lluvias o baños) y de la dosis de uso. Si se requiere control residual de Pasto Blanco (*Digitaria sanguinalis*), o la abundancia de taipas, que no serán cubiertas por lámina de agua, hace necesario incrementar la duración del periodo de control residual en general, se recomienda la mezcla con Clomazone.

### **MOMENTO DE APLICACIÓN:**

**RebelEX®** puede ser aplicado desde que el cultivo de arroz tiene una hoja 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.

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

### **MÉTODO DE APLICACIÓN:**

**RebelEX®** se aplica en dilución acuosa, tanto con equipos terrestres como aéreos, con el agregado de coadyuvante **Uptake®** al caldo de pulverización a las dosis recomendadas. 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. Agregar coadyuvante **Uptake®** a una concentración de 0,5-1% según condiciones de humedad. 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).

Equipos aéreos: el ancho de trabajo deberá asegurar una cobertura uniforme con un volumen de caldo de 15 a 25 litros por hectárea. Agregar coadyuvante **Uptake®** a razón de 0,5-1,0 L/ha según condiciones de humedad. No aplicar con vientos superiores a 10 km/hora. No aplicar en horas del día de máxima insolación y alta temperatura. Evitar la deriva sobre cultivos aledaños. 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).

### **PREPARACIÓN:**

**Agitar bien el envase previo a su apertura.** Agregar directamente en el tanque del equipo a medio llenar la cantidad necesaria de **RebelEX®** con el sistema de retorno en funcionamiento. Luego agregar la cantidad necesaria del coadyuvante **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, 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 la maquinaria de aplicación directamente desde corrientes naturales de agua o fuentes superficiales, el cual deberá realizarse siempre mediante el uso de recipientes intermedios”

**COMPATIBILIDAD:** **RebeIEX**<sup>®</sup> es compatible con Clomazone, Quinclorac y Propanil. La mezcla con Propanil puede disminuir la eficiencia de control de Gambarrusa (*Alternanthera philoxeroides*). No es compatible con herbicidas como 2,4-D y Sulfonilureas, que deberán aplicarse con un intervalo de 7 días. 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:** **RebeIEX**<sup>®</sup> no debe emplearse con coadyuvantes siliconados.

**FITOTOXICIDAD:** A las dosis indicadas **RebeIEX**<sup>®</sup> no es fitotóxico para las variedades de arroz índicas o japónicas. 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.

**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 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 III (Tres).**

**Producto ligeramente peligroso. (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:** Moderadamente tóxico para peces. Extremadamente tóxico para algas. No aplicar cerca de cuerpos de agua. No inundar la chacra donde se aplique el herbicida por 24 horas como mínimo para evitar que el mismo pueda ser arrastrado hacia cursos de agua cercanos. No contaminar fuentes o corrientes de agua con restos de producto o el lavado del equipo de aplicación.

**Toxicidad para abejas:** Ligeramente 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.”

**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. 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)”.

--