

RIBBON®

250 SG

Registro Nacional ICA No. 2430

1. Propiedades Físico Químicas

Ingrediente activo:	Rimsulfuron a 250 g/Kg.
Formulación:	Gránulos solubles en agua.
Grupo químico:	Sulfonylurea.
Nombre químico IUPAC:	1-(4,6-dimethoxypyrimidin-2-yl)-3-(3-ethylsulfonyl-2-pyridylsulfonyl)urea.
Fórmula empírica:	$C_{14}H_{17}N_5O_7S_2$.
Categoría toxicológica:	III, Cuidado, Ligeramente peligroso, banda azul.

2. Mecanismo y Modo de Acción

Mecanismo de acción: El rimsulfuron es una sulfonylurea inhibidor de la síntesis de amino ácidos de cadena ramificada, valina e isoleucina, que son esenciales a la división y crecimiento celulares y de allí al crecimiento de la planta (Ref. The Pesticide Manual, 16th ed., 2012).

Modo de acción: Rimsulfuron es un herbicida sistémico, del grupo de las sulfonylureas, selectivo, absorbido por follaje y raíces con traslocación rápida a los tejidos meristemáticos (HRAC B, WSSA 2). Rimsulfuron aplicado en pos-emergencia controla gramíneas anuales y perennes, y varias hojas anchas en cultivos como papa. (Ref. The Pesticide Manual, 16th ed., 2012). En papa se lo recomienda para aplicaciones pos-emergentes tempranas. El Koc del rimsulfurón es de 50,3 mg/g (22 a 63 mg/g en el dossier EU (Ref. PPDB – University of Hertfordshire), lo cual caracteriza como una molécula móvil en el suelo. En aplicaciones en pos-emergencia muy temprana se recomienda que el suelo presente humedad suficiente dentro de los 5 días siguientes a la aplicación para solubilizar el herbicida y formar la película en la superficie del suelo que hace que

el herbicida baje a los primeros 5 a 8 cm en el perfil. Esta humedad o humedad de activación puede provenir de lluvia o irrigación y debe ser de 8, 12 a 24 mm según el suelo sea arenoso, franco o arcilloso, respectivamente. Bajo condiciones de poca humedad en el suelo al momento de aplicación no es recomendable aplicar sino esperar hasta que se dé la humedad requerida. En aplicaciones pos-emergentes, las malezas jóvenes en activo crecimiento exhiben mayores y más rápidos controles cuando tales malezas tienen hasta 2,5 cm de porte o de cobertura que aproximadamente corresponde a malezas de 2 a 4 hojas. Malezas estresadas por sequía, bajas o altas temperaturas o variaciones extremas de la temperatura presentarán pobres controles (Ref. DuPont's Rimsulfuron Use Guide).

No se recomienda aplicar Rimsulfuron:

- dentro de los 30 días previos a la cosecha de la papa,
- con alta temperatura ambiente,
- en mezcla con ciertos fungicidas,
- en dosis total acumulada mayor a 142 g/Ha. Año,
- a plantas bajos estrés biótico o abiótico,
- a papa cultivada para semilla tal cultivo proviene de microtubérculos o trasplantes, comúnmente llamada Generación 1, Elite o Pre-Elite,
- cuando no se cumplirá el intervalo de tiempo al cultivo de rotación. Para el rimsulfuron dicho intervalo está entre 0 y 18 meses según el cultivo de rotación, algunos valores son Ajo (6 meses), Arveja (8 meses), Avena, Cebada y Trigo (9 meses), Frijol y Maíz (10 meses), Menta, Pastos y Heno (4 meses), Papa (0 meses), Pepino (10 meses), Zanahoria (10 meses), cultivos no listado (18 meses).

3. Generalidades

RIBBON 250 SG es un herbicida sulfonilurea para el control de malezas hojas anchas en proceso de emergencia y emergidas en el cultivo de papa cuando se aplica temprano en la emergencia del cultivo con gran duración del control y mínima dosis por área.

4. Recomendaciones de uso

CULTIVOS	OBJETIVO BIOLÓGICO	DOSIS	P.C	P.R
Papa	Guerrillera o Cerrajilla sabanera (<i>Senecio madagascariensis</i>) Cerraja (<i>Sonchus asper</i>) Cerrajilla (<i>Senecio vulgaris</i>) Miona o Cilandrillo (<i>Spergularia arvensis</i>) Acedera (<i>Rumex acetosella</i>)	120 g/Ha	0 horas	N.A

Notas.

N.A.: No Aplica.

P.C: PERIODO DE CARENCIA o tiempo entre la última aplicación y cosecha.

P.R: PERIODO DE REENTRADA o intervalo que debe transcurrir entre la aplicación y el reingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

Época y frecuencia de aplicación. Se recomienda realizar una (1) aplicación de RIBBON® 250 SG a la dosis indicada en cobertura total y en la pos-emergencia temprana de la papa, cuando el suelo se encuentra húmedo y predominantemente desnudo con 15% o menos de cobertura de maleza emergida de 3 hojas o menos. Se recomienda realizar la aplicación con 400 L/Ha de volumen de mezcla temprano en la mañana o tarde en la tarde cuando la evaporación y vientos sean mínimos.

No se recomienda aplicar/usar RIBBON® 250 SG en los siguientes casos:

- suelo seco, con tamo y/o MO > 6%,
- bajos volúmenes de mezcla,
- agua de mezcla con pH final <4 ó >8, se degrada la molécula,
- mezcla con insecticidas organofosforados o dentro de los 7 días antes o después de la aplicación de un organofosforado,
- mezcla con graminicidas dim's ó fop's, se antagoniza el graminicida,
- aplicación por vía aérea, con vientos, cerca a cultivos sensibles,
- aplicación con equipo y/o condiciones que favorezcan la deriva,
- maleza bajo estrés, adulta o florecida,
- papa dulce o yam, microtubérculos o transplantes
- en los 6 meses previos al cultivo de rotación (cultivos sensibles son algodón, avena, cebada, girasol, frijol, maíz pira, maíz dulce, pepino, otros).

Selectividad y Compatibilidad. RIBBON 250 SG es selectivo a los cultivos cuando se usa bajo recomendaciones de etiqueta ICA. En caso de mezcla con productos en la que no se conozca su selectividad y/o compatibilidad de mezcla, recomendamos bajo responsabilidad del usuario realizar una prueba a pequeña escala, antes de la aplicación comercial.

5. Medidas de cuidado al medio ambiente

- En caso de derrame, recoja y deseche de acuerdo con la autoridad local competente.
- Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo humano, animal o riego de cultivo.
- Para la protección de la fauna terrestre o acuática, evite contaminar áreas fuera del cultivo a tratar.
- Tenga en cuenta las franjas de seguridad mínima de 10 metros para aplicación terrestre y de 100 metros para aplicación aérea entre la aplicación y los ríos, carreteras, personas, animales y/o cultivos susceptibles más cercanos.
- Evite realizar aplicaciones cuando las abejas estén en actividad sobre el cultivo.

DESPUÉS DE USAR EL CONTENIDO, ENJUAGUE TRES VECES EL ENVASE Y VIERTA EL AGUA EN LA MEZCLA DE APLICACIÓN. LUEGO INUTILÍCE EL ENVASE TRITURÁNDOLO O PERFORÁNDOLO Y DEPOSÍTELO EN EL LUGAR INDICADO POR LAS AUTORIDADES.

6. Almacenamiento y manejo adecuado del producto

- Manténgase bajo llave fuera del alcance de los niños.
- Almacene el producto en un sitio seguro retirado de alimentos y medicinas de consumo humano o animal, bajo condiciones adecuadas que garanticen la conservación del producto (lugar oscuro, fresco y seco).
- Siempre mantenga el producto en su empaque original.
- Durante las aplicaciones “Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para ingresar al área tratada antes de cumplido el periodo de re-entrada: overol, guantes de neopreno o PVC, botas de caucho, gorra, anteojos irrompibles y máscara especial para plaguicidas.

ADVERTENCIA: “NINGÚN ENVASE QUE HAYA CONTENIDO PLAGUICIDAS DEBE UTILIZARSE PARA CONSERVAR ALIMENTOS O AGUA PARA CONSUMO.”

7. Información Toxicológica

Frases específicas toxicológicas:

PELIGROSO SI ES INHALADO. EVITE RESPIRAR POLVO, VAPOR O ASPERSIÓN.

Categoría Toxicológica: III, Cuidado, Ligeramente peligroso, banda azul.

Pictogramas:



Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 01 8000 916012 (Fuera de Bogotá)
En Bogotá las 24 horas, 2886012.

*Elaborado por: Departamento Técnico Rotam LAN.
Rotam Agrochemical Colombia S.A.S.
1 Abril 2020.*