

BROKER®

REG. RSCO-HEDE-0310-X0265-009-23.4

GRUPO QUÍMICO: Ciclohexanodiona.

TIPO DE PRODUCTO: Herbicida.

INGREDIENTE ACTIVO: Clethodim.

¿QUÉ ES BROKER®?

Es un herbicida formulado como concentrado emulsionable, sistémico selectivo a solanáceas (Tomate, Chile, Papa, Berenjena) y algunos otras hortalizas y vegetales, específicamente actúa en post-emergencia temprana para el control de gramíneas anuales y perennes que estén en sus primeras etapas de desarrollo vegetativo.

Ingrediente activo	% en peso
Clethodim (5RS)-2-[(E)-1-[(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil]-5-[(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidroxiclohex-2-en-1-ona (Equivalente a 240 g de i.a./L a 20°C)	23.4
Emulsificante y disolvente	76.6
Total	100.0

¿CÓMO ACTÚA BROKER®?

Una vez aplicado, se absorbe rápidamente por el follaje, translocándose por floema y xilema. Inhibe la síntesis de ácidos grasos de las membranas celulares de la maleza a través de la enzima ACCasa, acumulándose en las regiones meristemáticas de las hojas, tallos y raíces; provocando una rápida detención del crecimiento de la maleza. Después de 3 a 4 días se produce clorosis en la maleza y muerte de los tejidos meristemáticos. Posteriormente se destruyen los tejidos, aparece una coloración rojiza a morada y finalmente ocurre la muerte de las malezas, lo cual puede suceder entre 7 a 14 días después de aplicado.

BROKER® debe aplicarse en post-emergencia temprana a la maleza y pos-emergencia al cultivo, por su modo de acción requiere de una buena cobertura de la aplicación sobre el follaje de la maleza. El volumen de agua recomendado es de 180 a 280 litros de agua por hectárea, utilizando aspersoras de mochila o de tractor equipada con un aguilón con boquillas de abanico planas y previamente calibrado para aplicar el volumen de agua recomendado.



**ÚSESE EXCLUSIVAMENTE EN LOS CULTIVOS Y MALEZA AQUÍ RECOMENDADOS
SIEMPRE CALIBRE EL EQUIPO DE APLICACIÓN**

CULTIVO	PLAGAS	DOSIS(mL/ha)	OBSERVACIONES
Berenjena (30)	Zacate pinto (<i>Echinochloa colonum</i>)	300-400	Realizar una aplicación en post emergencia temprana a la maleza y post-emergencia al cultivo; volumen de aplicación 180-280 L de agua/ha
Chile Jitomate Papa (SL)	Zacate pinto (<i>Echinochloa colonum</i>) Zacate sedoso (<i>Setaria parviflora</i>) Pata de gallina (<i>Eleusine indica</i>) Zacate Johnson (<i>Sorghum halepense</i>)		
Agave (SL)	Zacate pata de gallo (<i>Chloris submutica</i>). Cola de zorra (<i>Leptochloa filiformis</i>). Zacate bermuda (<i>Cynodon dactylon</i>)	700-900	Realizar una aplicación en post emergencia de la maleza y al cultivo, cuando las malezas presenten una altura menor a 10 cm; volumen de aplicación 350-450 L de agua/ha.
Alfalfa (15 días)	Zacate bermuda (<i>Cynodon dactylon</i>) Ryegrass criollo (<i>Lolium multiflorum</i>) Zacate cola de zorra (<i>Setaria adhaerens</i>)	500-1000	Realizar una aplicación en post emergencia de la maleza y al cultivo, cuando las malezas presentan una altura menor a 10 cm; volumen de aplicación sugerido 350-450 L de agua/ha.
Frijol, Chicharo, Soya, Cacahuete, Garbanzo, Lenteja. (30)	Zacate pinto (<i>Echinochloa colona</i>) Zacate liendrilla (<i>Leptochloa filiformis</i>) Zacate grama (<i>Cynodon dactylon</i>)	750-1250	Realizar una aplicación en post emergencia de la maleza y al cultivo, cuando las malezas presenten una altura menor a 10 cm; volumen de aplicación sugerido 350-450 L de agua/ha.

Tiempo de reentrada a zonas tratadas: 24 horas

() Intervalo de Seguridad: Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

SL: Sin Límite.

MÉTODO DE PREPARACIÓN

Realice las aplicaciones en las primeras horas de la mañana o por la tarde, siempre a favor del viento, no aplique este producto cuando la velocidad del viento sea mayor a 15 km/h, ni cuando exista probabilidad de lluvia o esté lloviendo. Este producto no es fitotóxico si es aplicado según las instrucciones de la etiqueta.





CONTRAINDICACIONES

Durante el manejo y aplicación de este producto, siempre utilice su equipo de protección personal indicado en la sección PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO. Rompa el sello y desenrosque la tapa, evitando el contacto con la ropa, piel y ojos. Realice una pre-mezcla vaciando la cantidad de producto requerida según lo recomendado en esta etiqueta, en el tanque de aspersión y llénelo con agua. Agite el contenido con ayuda de un utensilio de madera o agitador destinado para tal fin, hasta que la mezcla sea homogénea. Realice la mezcla del producto en un lugar ventilado.

INCOMPATIBILIDAD

Este producto no debe mezclarse con otros agroquímicos; sin embargo, si se requiere mezclar, deberá realizarse con productos registrados para los usos recomendados en esta etiqueta. Se recomienda hacer pruebas preliminares de compatibilidad física y/o de fitotoxicidad.

MANEJO DE RESISTENCIA

"PARA PREVENIR EL DESARROLLO DE POBLACIONES RESISTENTES, SIEMPRE RESPETE LAS DOSIS Y LAS FRECUENCIAS DE APLICACIÓN; EVITE EL USO REPETIDO DE ESTE PRODUCTO, ALTERNÁNDOLO CON OTROS GRUPOS QUÍMICOS DE DIFERENTES MODOS DE ACCIÓN Y DIFERENTES MECANISMOS DE DESTOXIFICACIÓN Y MEDIANTE EL APOYO DE OTROS MÉTODOS DE CONTROL".

Elaborado por: Departamento técnico Albaugh
Fecha actualización: Julio 24, 2023.

Av. Vallarta No. 6503 Local G-14, Col. Ciudad Granja, Zapopan, Jalisco. C.P. 45010, México. Tel: (33) 31 100 888 y (33) 31 100 988

