



HOLDOWN CS

FICHA TÉCNICA

HERBICIDA

HOLDOWN 43.6 CS

DESCRIPCIÓN

HOLDOWN 43.6 CS es un novedoso herbicida con formula patentada de capsulas nanométricas que brinda un prolongado efecto residual de amplio espectro en el cultivo de arroz para el control preemergente temprano de malezas de hoja ancha, ciperáceas y gramíneas, afectando la germinación y el crecimiento.

Ingrediente Activo:	Pendimetalina + Clomazone
Concentración:	307 g/litro + 129 g/litro
Nombre químico:	Pendimetalina: <i>N</i> -(1-ethylpropyl)-2, 6-dinitro-3,4-xylidene, Clomazone: 2-(2-clorobenzil)-4,4-dimetilisoaxazolidin 3 -ona
Tipo de Formulación:	Capsulas en suspensión - CS
Grupo químico:	Pendimetalina: Dinitroanilinas Clomazone: Isoxazolidinonas
Clasificación HRAC:	K1 + F4
Clasificación WSSA:	3 + 13
Categoría Toxicológica:	III – Ligeramente Peligroso
Franja Toxicológica:	Azul
Cultivo Registrados:	Arroz, Caña
Presentaciones:	20L

MODO DE ACCIÓN

HOLDOWN CS es un herbicida para aplicación al suelo formulado en capsulas en suspensión. Estas capsulas nanométricas que contienen los dos ingredientes activos son distribuidas uniformemente en el suelo proveyendo un control superior comparado a cuando se utilizan los dos ingredientes activos por separado. El producto forma una película sobre el suelo y cuando entra en contacto con las malezas, los ingredientes activos se liberan lentamente penetrando por las raíces y brotes de las malezas durante su emergencia (coleótilos en gramíneas e hipocótilos en hojas anchas). El producto afecta los puntos de crecimiento de tallo y raíz impidiendo su desarrollo. El producto tiene un *prolongado efecto residual*, manteniendo su capacidad de control. La pendimetalina puede penetrar por vía foliar en plántulas muy pequeñas, mientras que clomazone no es absorbido por las hojas.

HERBICIDA



MECANISMO DE ACCIÓN

HOLDOWN tiene un doble mecanismo de acción. Por una parte, la **pendimetalina** inhibe en forma general el crecimiento, en especial la elongación de las raíces al bloquearse la producción adecuada de *tubulina* (principal componente del huso acromático), lo cual inhibe el ensamblaje adecuado de los microtúbulos durante la mitosis, y el crecimiento cesa por no darse una adecuada división celular (interrupción de la mitosis). Entre los procesos fisiológicos afectados se encuentran la síntesis de proteínas, formación de ceras de la cutícula y la síntesis de lípidos, mientras que **clomazone** es un herbicida perteneciente al grupo de los inhibidores de la síntesis de carotenoides, que produce albinismo en las plantas susceptibles, las cuales en algunos casos desarrollan un color de rosa a violeta generando posteriormente una necrosis de hojas y tallos. Las plantas susceptibles mueren al no poder realizar la fotosíntesis por ausencia de clorofila. El **clomazone** produce un “blaqueamiento” de la estructura foliar. El metabolito 5-ketoclomazone es considerado el causante del albinismo y de la toxicidad de la planta.

RECOMENDACIONES DE USO

Cultivo	Malezas controladas	Dosis	P.C	P.R
Arroz <i>Oryza sativa</i>	Arrocillo (<i>Echinochloa colonum</i>) Paja mona (<i>Leptochloa filiformis</i>) Falsa caminadora (<i>Ischaenum rugosum</i>) Zacate de indio (<i>Fimbristylis annua</i>) Patato de agua (<i>Hetherantera</i> sp.) Cortadera (<i>Cyperus ferax</i>) Clavito (<i>Jussiaea linifolia</i>)	3.0 L/ha	N.A.	0 horas
Caña de azúcar <i>Saccharum</i> sp.	Arrocillo (<i>Echinochloa colonum</i>) Paja mona (<i>Leptochloa filiformis</i>) Campanilla (<i>Ipomea purpurea</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Coquito (<i>Cyperus rotundus</i>)			

P.C. Periodo de carencia. Días que deben transcurrir entre la última aplicación y la cosecha.

P.R. Periodo de Reingreso: Intervalo de tiempo que debe transcurrir entre la aplicación y el ingreso de personas al área tratada.

N.A.: No Aplica

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

HOLDOWN se aplica para el control premergente de gramíneas, hojas anchas y ciperáceas. En postemergencia temprana, aplique en mezcla con Propanil sobre malezas de máximo 3 hojas.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

HOLDOWN es compatible con la mayoría de los productos de uso común en arroz. Sin embargo, se recomienda bajo responsabilidad del usuario en el caso de mezclas de tanque con otros plaguicidas, realizar una prueba de compatibilidad física y fitocompatibilidad.

HOLDOWN no es fitotóxico para los cultivos incluidos en esta etiqueta.



HOLDOWN CS

INSTRUCCIONES DE MANEJO

- Llene el tanque hasta la mitad de su capacidad con agua, luego adicione la cantidad de producto según las dosis recomendadas anteriormente y agite con el fin de homogenizar el producto, luego complete el tanque con agua.
- Utilice agua limpia para la aplicación.
- Agite la mezcla antes y durante la aplicación.
- Aplique con el volumen y la presión suficiente de tal manera que se asegure un buen cubrimiento.

PRECAUCIONES

- Lea la etiqueta antes de usar el producto.
- Mantenga el producto bajo llave fuera del alcance de los niños.
- No coma, beba o fume durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y/o para reingresar al área tratada antes de que se cumpla el periodo de reentrada.
- Almacene el producto en un lugar seco y ventilado.
- En el caso no utilizar la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- Evite verter este producto por los canales de aguas lluvias o al suelo.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- No contamine las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- No aplique cuando las condiciones ambientales favorezcan el arrastre de la aspersión hacia zonas no objetivo como canales, aguas corrientes o lagos.

“Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente.”



PICTOGRAMAS



LA INFORMACION CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO NO EXONERA DE LA LECTURA DE LA ETIQUETA Y DATOS DE SEGURIDAD CORRESPONDIENTES DEL PRODUCTO.

UPL
OpenAg™