

FICHA TÉCNICA
PENCAL[®] WG

REGISTRO NACIONAL ICA N° 587
TITULAR DEL REGISTRO ARYSTA LIFESCIENCE COLOMBIA S.A.S

DESCRIPCIÓN

PENCAL WG es un herbicida sistémico selectivo a caña de azúcar y maíz, de efecto prolongado que puede ser aplicado en pre-emergencia o post-emergencia para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ingrediente Activo: | Diuron |
| Concentración: | 800 gr/kg |
| Nombre químico: | 3-(3,4-Diclorofenil)-1,1-dimetilurea |
| Tipo de Formulación: | Gránulos Dispersables - WG |
| Grupo químico: | Ureas |
| Clasificación HRAC: | C ₂ |
| Clasificación WSSA: | 7 |
| Número de Identificación UN: | 2588 |
| Categoría Toxicológica: | II – Moderadamente Peligroso |
| Franja Toxicológica: | Amarilla |
| Cultivo Registrados: | Caña de azúcar, maíz. |
| Malezas a controlar: | Caña de azúcar: Caminadora (<i>Rottboellia exaltata</i>), Frijolillo (<i>Rhynchosia minima</i>), Batatilla (<i>Ipomoea sp</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Rodilla de pollo (<i>Boerhavia sp</i>), Pajamona (<i>Leptochloa filiformis</i>), Lecherito (<i>Euphorbia hirta</i>), Euphorbia (<i>Euphorbia hypericifolia</i>). Maíz: Verdolaga (<i>P. oleracea</i>), Emilia (<i>E. sonchifolia</i>), Bledo (<i>Amaranthus spp.</i>), Espadita (<i>Corchorus orinocensis</i>) |
| Presentaciones: | 1k , 25 k. |

MODO DE ACCIÓN

PENCAL WG es absorbido principalmente por las raíces y las hojas de las malezas, moviéndose en forma acropétala por el xilema, para acumularse en los puntos meristemáticos produciendo el colapso de hojas y brotes de crecimiento. El producto puede ser aplicado en preemergencia (acción radicular) y post-emergencia (acción sistémica local). Cuando se aplica al suelo es absorbido por el sistema radical y rápidamente transportados hacia las hojas, *vía apoplasto* (xilema). Cuando se aplica al *follaje* se comportan como herbicida de contacto.

MECANISMO DE ACCIÓN

Diuron inhibe el proceso fotosintético interfiriendo en la reacción de Hill, en el transporte de electrones en el fotosistema II, dando como resultado un bloqueo de la fotosíntesis. En general, se da un cambio en la secuencia de aminoácidos *serina* por *glicina* lo que conlleva a la destrucción por fotooxidación de los carotenoides y por lo tanto de la clorofila. Puede ser degradado por plantas superiores, existiendo diferencias entre ellas en cuanto a la tasa y velocidad de metabolización.

RECOMENDACIONES DE USO

| Cultivo | Malezas | Dosis P.C Kg./ha | P.C. | P.R. |
|-----------------------|---|---|----------|---------|
| CAÑA DE AZUCAR | Caminadora (<i>Rottboellia exaltata</i>), Frijolillo (<i>Rhicosia mínima</i>), Batatilla (<i>Ipomoea sp</i>), Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>), Rodilla de pollo (<i>Boheravia sp</i>), Pajamona (<i>Leptochloa filiformis</i>), Lecherito (<i>Euphorbia hirta</i>). Euphorbia (<i>Euphorbia hipericifolia</i>) | 3,0 | 150 días | 6 horas |
| MAIZ | Control de Malezas: Verdolaga (<i>P. oleraceae</i>), Emilia (<i>E. sonchifolia</i>), Bledo (<i>Amaranthus spp.</i>), Espadita (<i>Corchorus orinocencis</i>) | 1,5 – 2,0 Aplicación en Pre-emergencia al Cultivo y a las Malezas. | 24 días | 6 horas |

P.C.: Periodo de Carencia

P.R.: Periodo de Reentrada

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

PENCAL[®] WG puede aplicarse como pre-emergente a las malezas. El grado de control y su duración varía con la cantidad del producto aplicado, la textura, materia orgánica y pH del suelo, la precipitación, y otras condiciones. Los suelos arcillosos con alto contenido de materia orgánica requieren dosis más altas que los suelos con bajo contenido de arcilla o materia orgánica para obtener resultados equivalentes de comportamiento. Se requiere humedad para activar el herbicida. Los mejores resultados se obtienen si se presentan lluvias (o se hace un riego por aspersión) dentro de las dos semanas siguientes a la aplicación.

PENCAL[®] WG también puede ser usado para el control de malezas ya emergidas variando los resultados con la dosis aplicada y con las condiciones ambientales. Los mejores resultados se obtienen sobre las malezas en activo desarrollo que crecen en condiciones de suelo húmedo y temperaturas de 21°C o superiores. La adición de un coadyuvante puede aumentar el efecto de contacto del **PENCAL[®] WG**. - No aplicar en suelos arenosos con menos de 1% de materia orgánica. Aplicar en pre-emergencia para el cultivo de maíz. - Evite el uso repetido del producto, alternándolo con otros grupos químicos de diferentes modos y mecanismos de acción

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

PENCAL[®] WG, es compatible con la mayoría de agroquímicos pero se recomienda realizar previamente pruebas de compatibilidad en pequeñas áreas antes de realizar mezclas de agroquímicos.

No mezcle **PENCAL WG** con productos de reacción alcalina.

PENCAL[®] WG, no es fitotóxico a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

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 del producto. Corrija el pH del agua si es necesario.
- 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.
- Peligroso si es inhalado, evite respirar (polvo, vapor o aspersión).
- Causa irritación moderada a los ojos.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación. Es peligroso si se ingiere.
- Utilice ropa protectora durante el manipuleo, aplicación y para reingresar al área tratada antes de que se cumpla el periodo de reentrada.
- Después de usar el producto cámbiese y báñese con abundante agua y jabón.
- En caso no consumir la totalidad del producto, consérvelo en el envase original cerrado y etiquetado.

OBSERVACIONES AMBIENTALES

- No contamine fuentes de agua (canales de riego, lagos, lagunas, quebradas, ríos, cascadas, canales de drenaje, etc.) con los sobrantes de la aspersión.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua
- Ligeramente tóxico para peces.
- No es nocivo para la fauna benéfica.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.

- Todo equipo utilizado para la aplicación debe ser lavado muy cuidadosamente, para lo cual llénelo hasta la mitad, revuelva bien su contenido y luego aplíquelo sobre el cultivo. Repita la operación las veces que sea necesario hasta estar seguro de su limpieza.
- “Para aplicación aérea y terrestre, respetar las franjas de seguridad de 100 y 10 metros respectivamente con relación a los cuerpos de agua”.
- Después de usar el contenido, enjuague tres veces el envase y vierta el agua en la mezcla de aplicación, perfore el recipiente y entregue a Campo Limpio, nuestro Programa de Manejo Responsable de Envases Vacíos.

PICTOGRAMAS



EMERGENCIAS TOXICOLÓGICAS 24 CISPROQUIM 018000 916012 FUERA DE BOGOTÁ. EN BOGOTÁ COMUNICARSE CON EL TELÉFONO (57)1 288 6012.

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

| | |
|-------------------------|---|
| ELABORACION y REVISION: | PEDRO J. RAMIREZ M. / GABRIEL R. GARCES |
| FECHA: | Enero /2017 |