FICHA TÉCNICA

PLEDGE ® 51WG

REGISTRO NACIONAL ICA N° 1253

TITULAR DEL REGISTRO:

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION

DESCRIPCIÓN

PLEDGE 41 WG es un herbicida no selectivo perteneciente al grupo de los PPO (Inhibidores de la Protoporfirinógeno Oxidasa) de rápida acción, ideal para el control de malezas gramíneas y de hoja ancha en condición de pre y post emergencia en diversos cultivos.

Ingrediente Activo:	Flumioxazin
Concentración:	510 g/Kg
Nombre químico:	*N-(7*-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H- 1.4 - benzoxazin-6-yl) cyclohex- 1 -ene-1,2 – dicarboxamide
Tipo de Formulación:	Gránulos Dispersables - WG
Grupo químico:	N-fenil ftalimides
Clasificación HRAC:	E
Clasificación WSSA:	14
Número de Identificación UN:	2588
Categoría Toxicológica:	III – Ligeramente Peligroso
Franja Toxicológica:	Azul
Cultivo Registrados:	Caña de azúcar
Malezas a controlar:	**Hoja ancha** Bledo (*Amaranthus spinosus - Amaranthus dubius*), Batatilla *(Ipomoea purpurea)*, Verdolaga *(Portulaca oleracea)*, Escoba

	dura *(Sida rhombifolia),* Pega-pega (*Desmodium tortuosum*), Botón blanco *(Eclipta alba)*, Yerbamora *(Solanum nigrum*), Cadillo carretón *(Acanthospermum hispidum*), Papunga *(Bidens pilosa)*, Botón de oro (*Acmella oppositifolia)*, Clavo de laguna (*Eugenia caryophyllata*). **Gramíneas** Liendre puerco *(Echinochloa colonum)*, Pate gallina *(Eleusine indica*), Paja mona *(Leptochloa filiformis).*
Presentaciones:	200 g – 1K

MODO DE ACCIÓN

PLEDGE 51 WG es un herbicida con acción de contacto en malezas emergidas y de acción residual con malezas en emergencia, ideal para el control de malezas gramíneas y hojas anchas en pre y post emergencia.

MECANISMO DE ACCIÓN

PLEDGE 51 WG tiene una rápida velocidad de acción por que utiliza la energía del sol inhibiendo la actividad de la protoporfírinógen oxídasa, responsable de la acumulación de porfírinas.

Las porfirinas acumuladas, provocan en presencia de luz y oxígeno, la peroxídación de las membranas lipídicos, conduce a daños irreversibles de la estructura y de la función de las membranas celulares, siendo una solución para el control de malezas resistentes o tolerantes a otros grupos químicos. La protoporfirinógeno oxidasa (PPO) es una enzima de los cloroplastos, la cual oxida al protoporfirinógeno para producir **protoporfirina IX**. Este producto es importante ya que es la molécula precursora de las *clorofilas* (necesarias para la fotosíntesis) y de los grupos hemo (necesarios en las cadenas de transferencia de electrones). Cuando la enzima es inhibida, el substrato protoporfirinógeno se acumula y es lentamente oxidado por las altas concentraciones de O_2 producidas en el cloroplasto, con lo cual se produce protoporfirina IX generando consecuencias graves a la célula.

RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVO	DOSIS g/ha	Malezas a controla r. Nombre común (Nombre Cien tífico)	P.C (Días)	P.R (Horas)
Caña de azúcar	150 -300	**Hoja ancha**	90	12 Horas
		Bledo (*Amaranthus spinosus.Amaranthus dubius*)		
		Batatilla *(Ipomoea purpurea)*		
		Verdolaga *(Portulaca oleracea)*		
		Escoba dura *(Sida rhombifolia)*		
		Pega-pega (*Desmodium tortuosum*)		
		Botón blanco *(Eclipta alba)*		
		Yerbamora *(Solanum* nigrum)		
		Cadillo carretón *(Acanthospermun hispidum*)		
		Papunga *(Bidens pilosa)*		
		Botón de oro (*Acmella oppositifolia)*		
		Clavo de laguna (*Eugenia caryophyllata*)		
		Gramíneas		
		Liendre puerco *(Echinochloa colonum)* Pategallina *(Eleusine* indica) Paja mona *(Leptochloa filiformis)*		

FRECUENCIA Y EPOCA DE APLICACIÓN

En caña de azúcar: aplicar en pre emergencia total (antes de que emerjan las malezas y el cultivo) en los lotes bien preparados. Para que actué como sello a los 14 días antes de la emergencia de la caña. Se recomienda no hacer re- siembras en los primeros 30 días posteriores a la aplicación del **PLEDGE51 WG**. Se recomienda utilizar la dosis baja para suelos livianos y dosis altas para suelos arcillosos.

COMPATIBILIDAD Y FITOTOXICIDAD

Es indispensable realizar previamente un ensayo de compatibilidad cuando se desee usar **PLEDGE 51 WG** con otros herbicidas. En plantaciones establecidas, la aplicación debe hacerse en forma dirigida y con pantalla protectora paro evitar daños a las plantas cultivadas. **PLEDGE 51 WG** no es fitotoxico a la caña de azúcar cuando se aplica a las dosis recomendadas en esta etiqueta.

***PLEDGE 51 WG** genera sinergismos con Glifosato acelerando la velocidad de control.*

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 durante la aplicación y ajuste el pH de ser 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 ingresar al área tratada en las primeras 12 horas.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- Conservar el producto en el envase original etiquetado y cerrado.

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.
- Ligeramente tóxico para algas.
- No lave los equipos de aplicación en las fuentes de agua.
- En caso de derrames recoger el producto y depositarlo en el sitio destinado por las autoridades locales para tal fin.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Aislé el área y aleje el personal no autorizado. No anteponga ningún material. Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel. Remover las fuentes de ignición si hay combustibles o vapores inflamables presentes y ventilar el área.
- Barra cuidadosamente el material. Use un recipiente cubierto para depositar el material absorbido. El suelo contaminado debe ser recogido y desecho.
- No permita que el material desechado vaya a fuentes de agua, tuberías, u otros canales que entren en contacto con la vegetación.
- “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

PICTOGRAMAS PARA EL MANEJO DEL PRODUCTO
PICTOGRAMAS PARA LA APLICACIÓN DEL PRODUCTO

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

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

ELABORÓ: Diana Angel	**REVISÓ:** Gabriel Garces	**APROBO:** Pedro Ramirez
CARGO: Especialista de Registro **FECHA:** Agosto 2014	**CARGO:** Gerente de Registro **FECHA:** Agosto 2014	**CARGO:** Coordinador de Desarrollo **FECHA:** Agosto 2014