

# PLEDGE®

HERBICIDA

GRUPO HRAC 14

**Uso:** Herbicida

**Ingrediente(s) Activo(s):** Flumioxazin

**Concentración:** 510 g de i.a. /kg

**Tipo de formulación:** Gránulos dispersables (WG)

**Formulador:** Valent USA LLC

**Registro AGROCALIDAD:** 134 – H1 / NA

**PLEDGE** es un herbicida pre y post-emergente para malezas de hoja ancha y gramíneas. Inhibidor de la protoporfirinógeno oxidasa, perteneciente al grupo 1 del HRAC de la familia N-fenil-imida.

---

## MODO Y MECANISMO DE ACCIÓN

**PLEDGE** tiene una rápida acción una vez aplicado para inhibir la enzima PPO. Las Porfirinas acumuladas provocan la peroxidación de las membranas lipídicas, y esto conduce a daños irreversibles en la estructura y la función de las membranas celulares, siendo una solución para el control de malezas resistentes o tolerantes a otros grupos químicos. Debido a su baja solubilidad en agua, no es lavado por las lluvias, llega al suelo, forma una delgada barrera dentro de los primeros centímetros del perfil del suelo, sin percolar a aguas superficiales ni afectando por lixiviación a aguas subterráneas.

**PLEDGE** una vez aplicado en preemergencia forma una película en el suelo, el producto es absorbido por contacto en malezas emergidas y por residualidad en el suelo para malezas en emergencia. También es absorbido por hoja cuando es aplicado en post-emergencia temprana. Los síntomas en las malezas aparecen en el mismo día de la aplicación y pueden incluir decoloración y marchitez. Las hojas se vuelven marrones con desecación, y finalmente se presenta la necrosis.

---

## PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

**Masa molecular:** 354.33 g/mol

**Kow:** 2.55

**Presión de vapor:** 0.32 mPa (25 °C)

**Koc:** 889

**Solubilidad en agua:** 0.786 mg/l a 20 °C

**Solubilidad en solventes orgánicos:** methanol 1600 mg/l a 20 °C

hexano 25 mg/l a 20 °C

acetato de etilo 17800 mg/l a 20 °C

acetone 17000 mg/l a 20 °C

---

## MODO DE EMPLEO

Diluir la cantidad recomendada del producto en un poco de agua agitando constantemente. Luego, completar la mezcla con el resto del agua requerido según el cultivo hasta obtener el volumen suficiente para cubrir en forma uniforme el área a tratar. Se recomienda que la dureza del agua sea menor a 100 ppm y el pH ajustado a 5.5. El suelo debe encontrarse a capacidad de campo. No aplicar con presencia de vientos fuertes, lluvia o condiciones atmosféricas desfavorables.

**En banano:** Aplicar en preemergencia de las malezas (se recomienda hacer una chapia previa a la aplicación del producto). Se recomienda no aplicar en la zona cercana al hijo de sucesión.

**En caña de azúcar:** Aplicar en preemergencia total (antes que emerjan las malezas y el cultivo) en los lotes bien preparados. Para que actúe como sello a los 14 días antes de la emergencia de la caña. Se recomienda no hacer resiembras en los primeros 30 días posteriores a la aplicación de Pledge.

**En palma africana:** Aplicar PLEDGE directamente a la corona a suelo descubierto, posterior a una chapia y rastrillado, para obtener un buen control en malezas de manera que se cubriera de forma total la superficie de cada corona para generar un efecto de lámina en aplicación preemergente.

## CUADRO DE DOSIS

CULTIVO	PLAGA	DOSIS	PERIODO DE CARENIA
Banano ( <i>Musa acuminata</i> AAA)	Campanita ( <i>Asystasia gangetica</i> ) Ortiga ( <i>Laportea aestuans</i> ) Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> )	0.1 kg/ha*	N/A
Caña de azúcar ( <i>Saccharum officinarum</i> )	Bledo ( <i>Amaranthus</i> sp.) Verdolaga ( <i>Portulaca oleracea</i> ) Coquito ( <i>Cyperus rotundus</i> ) Lechosa ( <i>Euphorbia heterophylla</i> ) Pata de gallina ( <i>Eleusine indica</i> ) Caminadora ( <i>Rottboelia exaltata</i> )	0.2 kg/ha*	N/A
Palma africana ( <i>Elaeis guineensis</i> )	Gamma ( <i>Panicum polygonatum</i> Schard)	0,5 g/palma**	N/A

Volumen de agua: \*200 l/ha; \*\* Se recomienda un volumen de agua para equipos de ultrabajo volumen de 10 litros por 220 palmas híbridas en promedio o 330 palmas guineensis en promedio, o un volumen de agua para bombas de mochila manuales de 1,5 a 2 litros por palma previa calibración del equipo.

## COMPATIBILIDAD

No se han observado ni reportado casos de incompatibilidad entre PLEDGE y otras sustancias. No obstante, se recomienda hacer pruebas de compatibilidad antes de usar el producto.

## FITOTOXICIDAD

No se presenta fitotoxicidad a la dosis recomendada, sin embargo, se sugiere hacer pruebas preliminares.

## TIEMPO DE REINGRESO AL ÁREA TRATADA

Esperar al menos 12 horas para reingresar al área tratada.

## PRECAUCIONES DE MANEJO Y USO

- Mantener el producto bajo llave, fuera del alcance de los niños.
- Usar vestimenta de protección durante la mezcla y aplicación del plaguicida: overol, botas y guantes de caucho, gafas y mascarilla de protección para la boca y la nariz.
- Después de usar el producto cámbiese, lave la ropa contaminada y báñese con abundante agua y jabón.
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- No contaminar lagos, ríos estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- Evitar la pulverización en otros cultivos, pastizales, ríos, presas y áreas que no están bajo tratamiento.

---

## PRESENTACIONES

200 gramos; 500 gramos

---

**TITULAR DEL REGISTRO:**  
**SUMITOMO CHEMICAL ECUADOR**

**DISTRIBUIDO POR:**



**SUMMIT AGRO SOUTH AMERICA**

**Dirección:** Av. Pampite s/n y pasaje Darío Donoso, Edificio Officenter, Oficina No. 315, Cumbayá, Quito – Ecuador

**Teléfono:** (593)2500 0134

<http://summitagroecuador.com/>