



PROWL[®] 400 EC

REGISTRO NACIONAL ICA No. 2049
TITULAR BASF QUÍMICA COLOMBIANA S.A.
DISTRIBUIDO POR ADAMA ANDINA B.V. SUCURSAL COLOMBIA

- Tipo de producto:** Herbicida de uso Agrícola.
Formulación: Concentrado Emulsionable.
Ingrediente activo: Pendimetalina.
Concentración: 400 gramos por litro.
Categoría Toxicológica: III – Ligeramente Peligroso.
Target: Malezas en pre y post-emergencia como sello.
Presentación: 1 y 10 litros.
Grupo químico: Dinitroanilinas.
- Modo de acción:** Herbicida sistémico selectivo; para aplicaciones en pre y post-emergencia como sello, que inhibe la división celular y el crecimiento de las malezas en germinación. Los cultivos emergen libres de competencia y se pueden desarrollar rápidamente. También se puede aplicar en post-emergencia temprana, para evitar la emergencia de nuevas generaciones (sello). Su espectro de control es especialmente sobre gramíneas.
- Mecanismo de acción:** Su mecanismo de acción primario consiste en inhibir la división celular, al alterar la formación de los microtúbulos. Al poco tiempo las especies susceptibles sufren alteraciones en procesos metabólicos, como la síntesis de ARN, proteínas, lípidos y ácidos grasos. Se absorbe a través de raíces y el mesocótilo de las malezas en germinación. Su efecto principal es impedir la elongación de raíces, que llevan a la muerte de las malezas.
- Riesgo de resistencia:** De acuerdo con los últimos informes de la HRAC (Herbicide Resistance Action Committee), los herbicidas deben ser evaluados de acuerdo al uso zonal. La Pendimetalina es calificada con un riesgo "Bajo" debido a su aplicación en pre-emergencia y sellos, que generalmente son combinados con otros productos de diferente mecanismo de acción.

ADAMA



Generalidades:

PROWL® 400 EC posee acción sistémica al ser absorbido por raíces y hojas. Corresponde al grupo de las dinitroanilinas, que inhiben el proceso de división y elongación celular, afectando el ensamble del microtúbulo. Actúa cuando se aplica al suelo y es absorbido por las semillas de malezas en proceso de germinación hasta cuando tienen máximo dos hojas; esto permite lograr buenos resultados de control cuando se aplica PROWL® 400 EC en preemergencia total o en post emergencia temprana.

Recomendaciones de uso:

CULTIVO	OBJETIVO BIOLÓGICO: MALEZAS QUE CONTROLA	DOSIS PC L/Ha.	P.C.	P.R.
Arroz		3.0 L/ha	N.A.	4 horas
Algodón	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>)	3.0 L/ha	7 días	
Soya	Falsa caminadora (<i>Ischaemum rugosum</i>)	3.0 L/ha	N.A.	
Maíz, Avena, Cebada, Millo, Trigo, Quinua, Amaranto, Sorgo	Pategallina (<i>Eleusine indica</i>) Caminadora (<i>Rotbolellia sp</i>) Guardarocio (<i>Digitaria sp</i>) Cadillo (<i>Cenchrus sp</i>)	3.0 L/ha	N.A.	
Tomate, uchuva, Lulo, Tomate de árbol, Ají, Pimentón, Berenjena, Ají dulce	Pasto johnson (<i>Sorghum halepense</i>) Cortadera (<i>Paspalum virginatum</i>) Bledo y Bledo espinoso (<i>Amaranthus sp</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Viernes santo (<i>Phyllanthus niruri</i>)	3.5 L/ha	N.A.	
Café	Bencenuco (<i>Asclepias curassavica</i>)	3.5 L/ha	N.A.	
Tabaco		3.5 L/ha	N.A.	
Cebolla bulbo, Cebolla larga, Cebollín, Cebollín chino, Puerro	Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>)	3.0 L/ha	N.A.	

P.C.: Período de Carencia: Intervalo (días) entre la última aplicación y la cosecha.

P.R.: Período De Re-entrada: Intervalo mínimo de tiempo establecido entre la última aplicación de un plaguicida y la entrada de personal al área tratada.

N.A.: No aplica.

ADAMA



Frecuencia y época de Aplicación:

Arroz: Realizar aplicación dirigida al suelo en pre-emergencia de las malezas sobre semilla tapada de arroz.

Algodón: Aplicar en preemergencia de las malezas y hasta 2 días después de la siembra.

Soya: Realizar aplicación dirigida al suelo en pre-emergencia de las malezas sobre semilla tapada de soya. Aplicar hasta máximo 2 días después de la siembra.

Maíz: Realizar aplicación en pre-emergencia de las malezas.

Tomate y Cebolla: Realizar aplicación en preemergencia de las malezas y antes del trasplante del cultivo y asegurando humedad del suelo en capacidad de campo.

Café: Realizar aplicación en preemergencia de las malezas y en post-emergencia dirigido a la zona del plateo del árbol.

Tabaco: Realizar aplicación en preemergencia de malezas y antes del trasplante del cultivo. Aplicar en condiciones de buena humedad para garantizar su eficacia.

Preparación de la Mezcla:

Llene el tanque de aspersión con agua hasta la mitad y agregue la dosis de producto requerida. Complete el volumen de agua. Con equipo terrestre use 100 o más litros de solución por hectárea y con equipo aéreo 50-80 litros de solución por hectárea.

Precauciones y advertencias de uso:

PROWL® 400 EC es un herbicida residual de aplicación al suelo, controla las malezas antes de la emergencia. El suelo debe de estar bien preparado y libre de terrones grandes y desechos vegetales para obtener una germinación uniforme de las malezas y obtener un resultado satisfactorio. Se debe garantizar la humedad del suelo después de la aplicación.

Conservar el producto en el envase original, etiquetado y bien cerrado, en lugar fresco y aireado, lejos de alimentos, drogas y forrajes y animales domésticos, y nunca en el mismo lugar donde se duerme, come o preparan los alimentos.

Elaborado por:

Departamento Técnico ADAMA ANDINA

Julio de 2019

ADAMA