



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 con el 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	MALEZAS A CONTROLAR	DOSIS PC	P.C. *	P.R. **
Arroz	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Barba de indio (<i>Fimbristylis annua</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Guardarocío (<i>Digitaria ciliaris</i>) Bencenuco (<i>Asclepias curassavica</i>)	3,0 L/ha	N.A.	4 Horas
Algodón	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Barba de indio (<i>Fimbristylis annua</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Guardarocío (<i>Digitaria ciliaris</i>) Caminadora (<i>Rottboellia sp</i>)	3,0 L/ha	7 días	
Soya	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Guardarocío (<i>Digitaria ciliaris</i>) Caminadora (<i>Rottboellia sp</i>)	3,0 L/ha	N/A	
Maíz, Avena, Cebada, Millo, Trigo, Quinoa, Amaranto, Sorgo	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Pategallina (<i>Eleusine indica</i>)	3,0 L/ha	N/A	
Tomate, Uchuva, Lulo, Tomate de árbol, Ají, Pimentón, Berenjena, Ají dulce	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Verdolaga (<i>Portulaca oleracea</i>) Cadillo (<i>Bidens pilosa</i>) Nilhue (<i>Sonchus sp</i>) Mostacilla (<i>Rapistrum rugosum</i>) Siempre viva (<i>Commelina difusa</i>)	3,5 L/ha	N/A	
Tabaco	Mielcilla (<i>Galinsoga ciliata</i>) Guardarocío (<i>Digitaria sanguinalis</i>) Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Caminadora (<i>Rottboellia sp</i>) Bledo espinoso (<i>Amaranthus dubius</i>)	3,5 L/ha	N/A	
Cebolla bulbo, Cebolla larga, Cebollín, Cebollín chino, Puerro	Mielcilla (<i>Galinsoga ciliata</i>) Cadillo (<i>Cenchrus sp</i>) Siempre viva (<i>Commelina difusa</i>) Alambrillo (<i>Polygonum aviculare</i>) Celestina (<i>Ageratum conyzoides</i>)	3,0 L/ha	N/A	

ADAMA



Café	Liendrepuerco (<i>Echinochloa colonum</i>) Botón de oro (<i>Heliopsis buthalmoides</i>) Cadillo (<i>Bidens pilosa</i>) Hierba socialista (<i>Emilia sonchifolia</i>) Cortadera (<i>Cyperus ferax</i>) Lechuga de plátano (<i>Talinum paniculatum</i>)	3,5 L/ha	N/A	4 Horas ***
------	--	----------	-----	-------------------

P.C.: Periodo de Carencia P.R.: Periodo de Reentrada *Los períodos de carencia indicados son para las condiciones locales, para fines de exportación el usuario debe atenerse a las tolerancias establecidas en los países de destino.

**En caso de reingreso antes del tiempo establecido, hacerlo siempre y cuando el trabajador tenga ropa de protección adecuada, como es camisa manga larga, pantalones largos y botas.

***Se podrá ingresar al cultivo de café dos (2) horas después de la última aplicación del plaguicida químico de uso agrícola, siempre y cuando exista previa autorización del Ingeniero agrónomo responsable del cultivo, que verifique que el follaje esté seco y se utilicen los elementos de protección personal descritos en la etiqueta para la aplicación del producto

Frecuencia y época de Aplicación:

Arroz: Realizar aplicación dirigida al suelo en preemergencia 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 preemergencia de las malezas sobre semilla tapada de soya. Aplicar hasta máximo 2 días después de la siembra.

Maíz: Realizar aplicación en preemergencia 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. Para todos los casos 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.

Compatibilidad y fitotoxicidad:

Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad con PROWL® 400 EC en mezcla con otros productos agroquímicos. Realizar pruebas de fitotoxicidad en variedades susceptibles, o al mezclar con otros productos, previamente a realizar las aplicaciones.

ADAMA



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

Febrero de 2022

FICHA TÉCNICA

ADAMA

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia, Calle 1C No.7-53 Interior Zona Franca, Barranquilla Colombia

Teléfono + (5) 379 9772/379 9773 | Fax + (5) 3799715 | www.adama.com

Correspondencia Bogotá: Cra.11 No. 87-51 piso 4, Bogotá, Colombia | Tel: (1) 644 6730 | Fax: (1) 6401210