

LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y LA HOJA INFORMATIVA ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO

“MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

Prowl®400

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

HERBICIDA AGRÍCOLA

CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC)

COMPOSICIÓN:

Pendimethalin..... 400 g/L
Aditivos c.s.p. 1 L

Reg. PQUA Nº 1671-SENASA

TITULAR DEL REGISTRO, IMPORTADO

Y DISTRIBUIDO POR:

BASF Peruana S.A.
Av. O. R. Benavides 5915 – Callao
Casilla 3911, Lima 100
Telf: (01) 513 2500
Fax: (01) 513 2519



We create chemistry

FORMULADO POR:

Ouro Fino Química S.A.
Av. Filomena Cartafina 22335 quadra 14
Lote 5 Distrito Industrial III Uberaba MG -
Brasil

PARA:

BASF S.A.
Av. Brasil, 791
Bairro Eng. Neiva Guarátingueta
SP – Brasil

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO



LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

Nombre común:	pendimethalin
Nombre químico (IUPAC):	N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylylene
Fórmula empírica	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O ₄
Fórmula estructural:	
Peso molecular:	281.31

CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:
Envase plástico Polietileno de alta densidad
Capacidad: 1L, 10 L y 200 L.

Propiedades Físico Químicas del Formulado	
Color	Ámbar oscuro
Estado Físico	Líquido
Olor	Leve olor a hidrocarburo aromático
pH	7 - 8
Densidad (20°C) g/mL	1.10
Persistencia de espuma (después de 10")mL	0 - 56
Persistencia de espuma (después de 1')mL	0

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:

- Este producto es de cuidado, no ingerir
- Evite contacto con la piel y la ropa
- Causa irritación moderada a los ojos
- El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas
- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y cerrado.
- Almacenar el producto bajo techo, en un lugar fresco, seco y ventilado.
- No almacenar ni transportar conjuntamente con alimentos, medicinas, bebidas ni forrajes.

Productos y materiales incompatibles:
Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

MANEJO Y DISPÓSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Después de usar el contenido del envase enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego utilícelo, triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades locales para este fin.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio.



Conservar el producto sobrante en su envase original bien cerrado. Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reusarse.

MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL AMBIENTE:

- Peligroso para organismos acuáticos, plantas acuáticas y semi acuáticas.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos y envases vacíos.
- No contaminar las fuentes de agua con los restos de la aplicación o sobrantes del producto.
- Respetar una banda de no aplicación hacia cuerpos de agua de al menos 5 metros
- Peligroso para animales domésticos, fauna y flora silvestre. No permitir animales en el área tratada.
- El aplicador debe emplear todas las medidas necesarias para controlar la deriva.
- En caso de derrame recoger el producto y depositarlo en los sitios destinados por las autoridades locales para este fin.

INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO

- Prowl®400 es un herbicida del grupo de dinitroanilinas y que actúa inhibiendo la división y elongación celular de los meristemas de raíces y tallos, se recomienda para el control de malezas gramíneas anuales y de hoja ancha en cultivos de hortalizas, anuales y frutales. No controla malezas perennes.

Preparación de la mezcla: Llenar el tanque o cilindro hasta un tercio de su capacidad con agua, agregar la dosis recomendada y completar con agua agitando constantemente hasta lograr la emulsión completa del producto (aspecto lechoso). Agitar la mezcla antes de llenar los equipos de aplicación.

Equipo de aplicación: Puede ser aplicado con pulverizadoras manuales de palanca (mochilas) o equipos accionados por tractores. Se deben de calibrar los equipos antes de la aplicación para hacer un gasto adecuado de agua. No aplicar menos de 100 litros de mezcla con equipos terrestres.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

CUADRO DE USOS:

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/Ha	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Ajo	Yuyo	Amaranthus dubius	3.5	60	0.05
	Cola de zorro	Leptochloa filiformis			
	Verdolaga	Portulaca oleracea			
Alcachofa	Yuyo	Amaranthus hybridus	2.0	90	0.05
	Capulí cimarrón	Nicandra physalodes			
Caña de azúcar	Arrochillo o caminadora	Rotboellia	2.5	30	0.05
	Moco de pavo	cochinchinensis			
	Pata de gallina	Echinochloa crus-galli			
	Verdolaga	Eleusine indica			
	Pega pega	Portulaca oleracea			
	Argemone	Setaria verticillata			
	Stachys	Argemone mexicana			
Cebolla	Yuyo	Stachys spp.	2.5 - 4.0	60	0.05
	Hierba del gallinazo	Amaranthus dubius			
	Pata de gallina	Chenopodium ambrosioides			
	Verdolaga	Eleusine indica			
Espárrago	Hierba del gallinazo	Portulaca oleracea	1.0 - 2.0	n.d.	0.05
	Yuyo	Chenopodium murale			
	Pega pega	Amaranthus dubius			
	Capulí cimarrón	Setaria verticillata			
		Nicandra physalodes			

CULTIVO	PLAGA		DOSIS L/ha	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre científico			
Fresa	Pega pega	Setaria verticillata	2.5 - 4.0	60	0.05
	Moco de pavo	Echinochloa crus-galli			
Maíz	Arrocillo o caminadora	Rottboellia exaltata	3.0 - 3.5	60	0.05
	Verdolaga	Portulaca oleracea			
Pimiento	Yuyo	Amaranthus dubius			
	Hierba del gallinazo	Chenopodium murale			
	Palco	Chenopodium album			
	Capulí cimarrón	Nicandra physalodes			
			1.0 - 2.0	n.d	0.05

*PC: Período de carencia

**LMR: Límite máximo de Residuos

FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN:

- Se recomienda aplicar Prowl®400 (i.a. pendimethalin) una aplicación por campaña como máximo, considerando una campaña al año para todos los cultivos del cuadro de usos.
- En cultivos de siembra directa aplicar inmediatamente después de la siembra (preemergencia de los cultivos y malezas); en cultivos de trasplante aplicar pre-trasplante o pos-trasplante en húmedo.
- Siempre debe ser aplicado sobre suelo mullido antes de la emergencia de las malezas.

MODO DE ACCIÓN:

Prowl®400 es un herbicida inhibidor meristemático que interfiere con la división celular de las plantas o mitosis, tiene efecto residual, selectivo de pre-siembra incorporado o preemergencia, para el control de malezas anuales gramíneas y algunas de hoja ancha. Inhibe la formación de microtúbulos celulares, inhibiendo la división y elongación celular de los meristemas de raíces y tallos. En el suelo es fuertemente retenido por los coloides del suelo en los primeros centímetros, con una mínima probabilidad de lixiviación o escurrimiento.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Prowl®400 es un herbicida pre - emergente, perteneciente al grupo de las dinitroanilinas, de acción sistémica que interfiere con la mitosis de las células de las malezas.

PERIODO DE REINGRESO:

Se recomienda no ingresar al área tratada hasta 24 horas después de la aplicación.

COMPATIBILIDAD:

Se puede mezclar con la mayoría de herbicidas post – emergentes y pre – emergentes de uso común.

FITOTOXICIDAD:

Bajo las condiciones de uso recomendadas, el producto no es fitotóxico para los cultivos indicados.

EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCEIVOS:

No han sido reportados efectos sobre otros cultivos/cultivos sucesivos.

RECOMENDACIONES PARA EL LAVADO DE EQUIPOS DE APLICACIÓN:

Para la limpieza del equipo es importante que el operador utilice equipo de protección personal durante el proceso y que siga las siguientes recomendaciones de lavado:

Llene el tanque del equipo con agua, agite bien el contenido. Aplique la mezcla de agua en un terreno baldío, zona de lavado de equipos, lejos de personas (especialmente niños), construcciones, cultivos, animales y fuentes de agua.

Repita el proceso al menos 2 veces más.

Remueva los filtros y boquillas, límpielos sumergiéndolos en un recipiente con agua.

Nunca sopla los filtros ni boquillas.

Limpie el exterior del equipo. Destine un trapo o una esponja sólo para este propósito.

RESPONSABILIDAD CIVIL:

“El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es eficaz para los fines aquí recomendados, si se usa y maneja de acuerdo con las condiciones e instrucciones dadas”.

ETIQUETA PARA USO EXTERNO