

LEA CUIDADOSAMENTE LA HOJA INFORMATIVA ANTES DE USAR EL PRODUCTO
"MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS"

Prowl® H₂O

PLAGUICIDA QUÍMICO DE USO AGRÍCOLA

HERBICIDA AGRICOLA

CÁPSULAS EN SUSPENSIÓN (CS)

COMPOSICIÓN:
Pendimethalin.....455 g/L
Aditivos..... c.s.p. 1 L

Reg. PQUA N° 251- SENASA
DISTRIBUIDO POR:
BASF Peruana S.A.
Av. O. R. Benavides 5915 – Callao
Casilla 3911, Lima 100
Telf: (01) 513 2500
Fax: (01) 513 2519

FORMULADO POR:
BASF Corporation Agricultural Products
3150 Highway JJ277 63461 Palmyra
Missouri Estados Unidos

NO CORROSIVO NO INFLAMABLE NO EXPLOSIVO
©= Marca Registrada BASF

LIGERAMENTE PELIGROSO
CUIDADO

Nombre común:	pendimethalin
Nombre químico (IUPAC):	N-(1-ethylpropyl)-2,6-dinitro-3,4-xylidine
Fórmula empírica	C ₁₃ H ₁₉ N ₃ O ₄
Fórmula estructural:	
Peso molecular:	281.31

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

Propiedades Físico Químicas del Formulado	
Color	Amarillo a naranja
Estado Físico	Líquido
Olor	Leve olor a madera
pH	7.8
Densidad (20°C) g/mL	1.169
Persistencia de espuma (después de 10') mL	1
Persistencia de espuma (después de 1') mL	0

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACIÓN:

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- Se sospecha que daña al feto.
- Conservar el producto en el envase original, etiquetado y herméticamente cerrado. El producto debe ser transportado debidamente embalado y nunca con alimentos, bebidas, medicinas de uso humano y/o animal, ni forrajes.
- Durante la manipulación y aplicación hacer uso de guantes, máscara y ropa protectora, y para ingresar al área tratada en las primeras 24 horas.
- Durante la aplicación, evitar el contacto directo con el producto. Después de la aplicación, en caso de haber estado en contacto con el producto, así como después de cada aplicación se recomienda lavarse bien, bañarse y cambiarse de ropa y lavarla antes de volver a usarla.



INSTRUCCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS:

Grupo Químico: Dinitroaniline

Indicaciones generales:
Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quitele inmediatamente la ropa contaminada.
En caso de malestar: Solicitar atención médica. Mostrar al médico el envase, la etiqueta y/o la Ficha de Datos de Seguridad.

- Tras inhalación: Reposo, respirar aire fresco, buscar ayuda médica.
- Tras contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acudir al médico.
- Tras contacto con los ojos: Lavar los ojos afectados con agua en chorro, durante por lo menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
- Tras ingestión: Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica. Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones.

Indicaciones para el médico:

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no se conoce ningún antídoto específico, para profilaxis de edema pulmonar: dosis de aerosol con corticosteroides.

Nota al médico:

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

TELEFONOS DE EMERGENCIA

SAMU: 106
CISPROQUIM: 080050847
BASF Peruana S.A.: 513 2505

CARACTERÍSTICAS DE LOS EQUIPOS Y ROPA DE PROTECCIÓN

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de formación de vapores/aerosoles. Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro de partículas con eficacia media para partículas sólidas y líquidas (p.ej. EN 143 ó 149, Tipo P2 ó FFP2).

Protección de las manos:

Gautes de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374); por ej. de caucho nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0.5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección de la piel y cuerpo:

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo).

Medidas específicas de Higiene:

Quitele inmediatamente la ropa contaminada. Guardar por separado la ropa de trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Durante el trabajo no comer, beber, fumar, inhalar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

INSTRUCCIONES PARA SU MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Medidas Técnicas:

Para la manipulación de productos fitosanitarios en envases destinados al usuario final, se han de tener en consideración las recomendaciones de uso. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.

Protección de Fuego y Explosión:

Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Mantener alejado de fuentes de ignición. Extintor accesible.

Precauciones/ Orientaciones para el manipuleo seguro:

Almacenar y utilizar el producto de forma reglamentaria, no se requieren medidas especiales.

Almacenamiento

Medidas Técnicas:

Estabilidad durante el almacenamiento:

Periodo de almacenamiento: 36 Meses.

Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C
Las propiedades del producto se pueden ver modificadas, si la sustancia/el producto se almacena a temperaturas por debajo de las indicadas o por periodos muy prolongados de tiempo.

CONDICIONES DE MANEJO Y DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo. Entregue o deposite el envase en el lugar de destino dispuesto por la autoridad competente, para su gestión.
- Devuelva el envase triple lavado al centro de acopio autorizado.
- Realizar obligatoriamente el triple lavado del presente envase.



MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AMBIENTE:

- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- No contaminar ríos, estanques o arroyos con los desechos o 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.
- Evitar el uso del producto en zonas con napas freáticas superficiales.
- 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®H₂O es un herbicida con pendimethalin micro encapsulado, se aplica disuelto en agua.
Prowl®H₂O es de acción sistémica, es un inhibidor meristemático del proceso de división y elongación celular de los meristemas de raíces y tallos. Aplicar sobre suelo húmedo y mullido antes de la emergencia de las malezas.
Se llena un tercio del depósito a usar con agua, se agrega la cantidad respectiva del producto, se agita y se completa la capacidad del recipiente con agua, después de una ligera agitación se obtiene una mezcla homogénea.

CONSULTE CON UN INGENIERO AGRÓNOMO

Cultivo	Maleza		Dosis (L/Ha)	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre técnico			
Ajo	Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>	2.5	45	0.05
	Kiwicha	<i>Amaranthus hybridus</i>			
	Capulí cimarrón	<i>Nicandra physaloides</i>			
	Cola de Zorro	<i>Cenchrus echinatus</i>			
	Tomatillo	<i>Solanum nigrum</i>			
	Hierba del gallinazo	<i>Chenopodium murale</i>			
Alcachofa	Champa	<i>Echinochloa spp</i>	2	60	0.05
	Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>			
	Yuyo	<i>Amaranthus sp.</i>			
	Quinua silvestre	<i>Chenopodium sp.</i>			
	Gramma china	<i>Sorghum halepense</i>			
	Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>			
Caña de azúcar	Tagetes	<i>Tagetes sp.</i>	2.4	90	0.05
	Capulí cimarrón	<i>Nicandra physaloides</i>			
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>			
	Enredadera	<i>Ipomoea purpurea</i>			
	Verdolaga	<i>Portulaca oleracea</i>			
	Amor seco	<i>Bidens pilosa</i>			
Cebolla	Eclipta	<i>Eclipta alba</i>	2.0 – 2.5	45	0.05
	Yuyo	<i>Amaranthus hybridus</i>			
	Pega pega	<i>Setaria verticillata</i>			
	Pata de gallina	<i>Eleusine indica</i>			
	Quinua silvestre	<i>Chenopodium album</i>			
	Yuyo	<i>Amaranthus spp</i>			
	Nabo silvestre	<i>Brassica campestris</i>			

