

# Prowl<sup>®</sup> H<sub>2</sub>O

HERBICIDA AGRICOLA

## Cápsulas en Suspensión (CS)

### COMPOSICION:

Pendimethalin.....455 g/L  
Aditivos.....545 g/L

Reg. PQUA N° 251-SENASA



The Chemical Company

### 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 2518 – (01) 513 2519

### FORMULADO POR :

BASF Agri-Production SAS  
Site Industriel Leurette  
Route du Vieux Chemin de Loon  
F-59820 Gravelines  
Francia  
Teléfono: +33 3 28 23 52 50

Fecha de Fabricación:

N° de Lote:

**CONTENIDO NETO: 10 L**

Fecha de Vencimiento: Mínimo 2 años después de la fabricación

**NO CORROSIVO**

**NO INFLAMABLE**

**NO EXPLOSIVO**

® Marca registrada BASF

**LIGERAMENTE PELIGROSO  
CUIDADO**

**“LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA  
ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION**

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- 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.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**Grupo Químico: Dinitroaniline**

- En caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta.
- En caso de ingestión accidental lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, no de a beber ningún tipo de líquido a una persona que esta inconsciente. Consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada con el producto y lavar la piel con abundante agua y jabón. Colocar ropa limpia. Consultar al médico.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.
- En caso de Inhalación: Retire el paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo y pida ayuda médica.

**Nota al médico:**

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

**TELEFONO PARA EMERGENCIAS  
CICOTOX : 0800-1-3040 (línea gratuita)  
BASF Peruana S.A. : 513 2505**

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**Generalidades:** Prowl®H<sub>2</sub>O es un herbicida con pendimethalin micro encapsulado, se aplica disuelto en agua. Prowl®H<sub>2</sub>O 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.

**FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN:** Realizar un máximo de una aplicación por campaña y año, si el producto es aplicado en pre emergencia o pre transplante del cultivo. En espárrago, dirigir las aplicaciones sobre la zona de riego en pre emergencia a las malezas en suelo húmedo, no aplicar sobre el cultivo. Usar la dosis mayor cuando predomine la especie *Cyperus rotundus* (“Coquito”). Efectuar un buen cubrimiento sobre el suelo para lograr una buena cobertura del área objeto de control de malezas. En pimiento emplear un volumen de agua no menor a 200 l/ha. En el momento de la aplicación el suelo debe tener suficiente humedad preferible después de un riego.

**PERÍODO DE REINGRESO:** 24 horas, si se va a ingresar antes de cumplido el plazo utilizar los elementos de protección personal indicados.

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

**FITOTOXICIDAD:** No se ha reportado fitotoxicidad a las dosis que se indica en la etiqueta.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** “El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponde 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”.



## Hoja informativa adjunta:

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

“MANTÉNGASE BAJO LLAVE, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”

# Prowl<sup>®</sup> H<sub>2</sub>O

HERBICIDA AGRÍCOLA

Cápsulas en Suspensión(CS)

### COMPOSICION:

Pendimethalin.....455 g/L  
Aditivos.....545 g/L

Reg. PQUA N° 251- SENASA



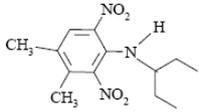
The Chemical Company

### 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 2518 – (01) 513 2519

### FORMULADO POR:

BASF Agri-Production SAS  
Site Industriel Leurette  
Route du Vieux Chemin de  
Loon  
F-59820 Gravelines  
Francia  
Teléfono: +33 3 28 23 52 50

	pendimethalin:
Nombre químico (IUPAC):	methyl (E)-methoxyimino[α-(o-tolyloxy)-o-tolyl]etate
Fórmula estructural:	

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

NO CORROSIVO

NO INFLAMABLE

NO EXPLOSIVO

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION:**

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- 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.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**Grupo Químico: Dinitroaniline**

Indicaciones generales:

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Quítese 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, acuda 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.

**TELEFONO PARA EMERGENCIAS TOXICOLOGICAS**  
**CICOTOX: 0800-1-3040 (línea gratuita)**  
**BASF Peruana S.A. : 513 2505**  
EsSalud en Línea: 411 8000

## **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:**

Guantes 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:**

Quítese 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: 24 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 períodos muy prolongados de tiempo.

#### MANEJO Y DISPÓSICIÓN DE DESECHOS Y ENVASES VACÍOS:

- Después de usar el contenido del envase enjuague 3 veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo, 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.



Conserve 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 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

**Generalidades:** 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.

**CUADRO DE USOS:**

Cultivo	Maleza		Dosis (L/Ha)	PC* (días)	LMR** (ppm)
	Nombre común	Nombre técnico			
Alcachofa	"yuyo" "quinua silvestre" "grama china" "pata de gallina" "tagetes" "capulí cimarrón" "verdolaga" "enredadera"	<i>Amaranthus sp.</i> <i>Chenopodium sp.</i> <i>Sorghum halepense</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Tagetes sp.</i> <i>Nicandra physaloides</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Ipomoea purpurea</i>	2	60	0.05
Caña de azúcar	"verdolaga" "amor seco" "eclipta" "yuyo"	<i>Portulaca oleracea</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Eclipta alba</i> <i>Amaranthus hybridus</i>	2.4	90	0.05
Cebolla	"pega pega" "pata de gallina" "quinua silvestre" "yuyo" "nabo silvestre"	<i>Setaria verticillata</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Chenopodium album</i> <i>Amaranthus spp</i> <i>Brassica campestris</i>	2.0 – 2.5	45	0.05
Espárrago	"coquito" "verdolaga" "grama china" "amor seco" "cola de alacrán" "yuyo" "alternantera" "higuerilla" "cardo santo" "yuyo hembra" "hierba del gallinazo" "malva" "albahaca silvestre"	<i>Cyperus rotundus</i> <i>Portulaca oleracea</i> <i>Sorghum halepense</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Heliotropium angiospermum</i> <i>Amaranthus viridis</i> <i>Alternanthera pubiflora</i> <i>Ricinus communis</i> <i>Argemone subfusiformis</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Chenopodium murale</i> <i>Malvastrum coromandelianum</i> <i>Galinsoga parviflora</i>	1.8 – 2.0	55	0.05
Maíz	"yuyo" "pata de gallina" "verdolaga"	<i>Amaranthus dubius</i> <i>Eleusine indica</i> <i>Portulaca oleracea</i>	3.5***	70	0.05
Pimiento	"verdolaga" "grama china" "amor seco" "achicoria" "yuyo hembra" "pega pega" "hierba blanca" "coquito" "capulí cimarrón" "eclipta" "sida"	<i>Portulaca oleracea</i> <i>Sorghum halepense</i> <i>Bidens pilosa</i> <i>Sonchus oleraceus</i> <i>Amaranthus hybridus</i> <i>Setaria verticillata</i> <i>Boerhavia erecta</i> <i>Cyperus rotundus</i> <i>Nicandra physaloides</i> <i>Eclipta alba</i> <i>Sida rhombifolia</i>	1.8 – 2.0	70	0.05

\*PC: Período de carencia      \*\* LMR: Límite máximo de Residuos

\*\*\*El volumen de agua recomendado es de 200 L/ha

En cultivos de exportación atenderse a las exigencias del país destino.

**FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN:**

Realizar un máximo de una aplicación por campaña y año, si el producto es aplicado en pre emergencia o pre transplante del cultivo. En espárrago, dirigir las aplicaciones sobre la zona de riego en pre emergencia a las malezas en suelo húmedo, no aplicar sobre el cultivo. Usar la dosis mayor cuando predomine la especie *Cyperus rotundus* ("Coquito").

Efectuar un buen cubrimiento sobre el suelo para lograr una buena cobertura del área objeto de control de malezas. En pimiento emplear un volumen de agua no menor a 200 l/ha. En el momento de la aplicación el suelo debe tener suficiente humedad preferible después de un riego.

**MODO DE ACCIÓN:**

Prowl® H2O es un herbicida inhibidor meristemático que interfiere con la división celular de las plantas o mitosis, tiene efecto residual, selectivo de presembrado 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. Por lo tanto, siempre debe ser aplicado sobre suelo mullido antes de la emergencia de las malezas. Por presentar baja volatilidad y baja descomposición a la luz, puede ser incorporado (mecánicamente, por lluvia o riego) hasta 14 días después de la aplicación. En el suelo es fuertemente retenido por los coloides en los primeros centímetros, con una mínima probabilidad de lixiviación o escurrimiento. Para aumentar la acción contra un mayor número de malezas, se recomienda mezclarlo o complementarlo con otros herbicidas selectivos, según el cultivo.

**MECANISMO DE ACCIÓN:**

Prowl® H2O 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.

**COMPATIBILIDAD:**

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

**PERIODO DE REINGRESO:**

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

**FITOTOXICIDAD:**

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

**EFFECTO SOBRE OTROS CULTIVOS/CULTIVOS SUCESIVOS:**

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.

**CAPACIDAD Y CLASE DE ENVASE:**

Envase plástico Polietileno de alta densidad

Capacidad: 1L y 10 L.

**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".

**“LEA CUIDADOSAMENTE LA ETIQUETA Y HOJA INFORMATIVA  
ADJUNTA ANTES DE USAR EL PRODUCTO”  
“MANTENGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS”**

**PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO Y APLICACION**

- No comer, beber o fumar durante las operaciones de mezcla y aplicación.
- 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.

**PRIMEROS AUXILIOS:**

**Grupo Químico: Dinitroaniline**

- En caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y muestre la etiqueta.
- En caso de ingestión accidental lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, no dé a beber ningún tipo de líquido a una persona que esta inconsciente. Consultar al médico.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada con el producto y lavar la piel con abundante agua y jabón. Colocar ropa limpia. Consultar al médico.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Consultar al médico.
- En caso de Inhalación: Retire el paciente a un lugar fresco, seco y ventilado, manténgalo en reposo y pida ayuda médica.

**Nota al médico:**

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático.

**TELEFONO PARA EMERGENCIAS  
CICOTOX : 0800-1-3040 (línea gratuita)  
BASF Peruana S.A. : 513 2505**

**INSTRUCCIONES DE USO Y MANEJO**

**Generalidades:** Prowl® H<sub>2</sub>O es un herbicida con pendimethalin micro encapsulado, se aplica disuelto en agua. Prowl® H<sub>2</sub>O 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.

**FRECUENCIA Y MOMENTO DE APLICACIÓN:** Realizar un máximo de una aplicación por campaña y año, si el producto es aplicado en pre emergencia o pre transplante del cultivo. En espárrago, dirigir las aplicaciones sobre la zona de riego en pre emergencia a las malezas en suelo húmedo, no aplicar sobre el cultivo. Usar la dosis mayor cuando predomine la especie *Cyperus rotundus* (“Coquito”).

Efectuar un buen cubrimiento sobre el suelo para lograr una buena cobertura del área objeto de control de malezas. En pimiento emplear un volumen de agua no menor a 200 l/ha. En el momento de la aplicación el suelo debe tener suficiente humedad preferible después de un riego.

**PERÍODO DE REINGRESO:** 24 horas, si se va a ingresar antes de cumplido el plazo utilizar los elementos de protección personal indicados.

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

**FITOTOXICIDAD:** No se ha reportado fitotoxicidad a las dosis que se indica en la etiqueta.

**RESPONSABILIDAD CIVIL:** “El titular del Registro garantiza que las características físico químicas del producto contenido en este envase corresponde 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”.

