



## 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

### Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: PROWL

Tipo de producto: Herbicida

Composición: Pendimetalina 33% p/v. Concentrado Emulsionable (EC).

### Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.

C./Diputación 279

08007 Barcelona

Tel. 934-881-270

Fax 934-881-889

### Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (915-620-420).

## 2. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
Pendimetalina	33%	40487-42-1	254-938-2	Xn	R22
Xileno	57%	1330-20-7	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38

## 3. Identificación de peligros

### Información de emergencia.

Clasificación según RD 3349/1983 y anejos del RD 2216/1985:

Puede evaporarse rápidamente.

Inflamable.

Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

Irrita la piel.

### Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Irritación de las vías respiratorias. Dificultad respiratoria y opresión torácica.

Contacto con la piel: Irritación de piel.

Contacto con los ojos: Irritación ocular.

Ingestión: Cefalea, náuseas, vómitos, inestabilidad en la marcha. Coloración anómala de heces y orina.

### Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para la fauna terrestre y muy peligroso para la fauna acuícola.

## 4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar la ropa manchada o salpicada.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua.

**Contacto con la piel:** Lavar la piel con abundante agua.

**Inhalación:** Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial.

**Ingestión:** En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO.

### Nota al médico:

En caso de ingestión, lavado gástrico con precaución evitando la aspiración, a continuación Administrar carbón activado.



---

No administrar : Morfina, Teofilina, Efedrina, Furosemida, Reserpina, Barbitúricos ni Fenotiacina.  
Tratamiento sintomático.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

---

**Medios de extinción adecuados:**

Agua pulverizada, espuma resistente a alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

**Medios de extinción a evitar:**

No emplear agua a presión.

**Riesgos especiales de exposición:**

El calor puede provocar un aumento de presión con riesgo de reventón. Los vapores pueden avanzar hacia una fuente de ignición y la llama puede retroceder. El material calentado puede formar gases inflamables o explosivos con el aire. Las partículas del producto fitosanitario pueden quedar suspendidas en el aire.

**Productos peligrosos de descomposición/combustión:**

La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno.

**Equipo de protección personal:**

Usar equipo de respiración autónomo homologado y equipo de protección completo.

**Otra información:**

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas. Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. No respirar humos, gases o los vapores generados. Mantener fríos los recipientes regándolos con agua pulverizada si estuvieran expuestos al fuego.

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

---

**Protección personal:**

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada. Los vapores pueden crear una atmósfera tóxica.

**Precauciones medioambientales:**

Evitar que los derrames y escurrimientos de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades. Los derrames en las superficies porosas pueden contaminar las aguas del subsuelo.

**Métodos de limpieza:**

Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber con un material inerte no combustible como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. No regar la zona del derrame con agua. Consultar a un experto.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

---

**Manipulación:**

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

**Condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar por debajo de 0° C. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos,



debido a su almacenamiento o eliminación. El material puede arder; limitar el almacenamiento interior a áreas equipadas con rociadores automáticos. Conectar a tierra todos los envases de metal durante el almacenamiento y manipulación.

**Otra información:**

Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que éstos conservan restos de producto (vapores y/o líquido), tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

**Medidas de orden técnico:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavaojos y duchas de seguridad.

**Límites de exposición:**

No se han establecido para este producto.

**Protección personal:**

**Vías respiratorias :**

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, llevar un respirador-purificador de aire apropiado de media máscara o de máscara completa autorizado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA; EU CEN o certificación de una organización equivalente). La elección y empleo del respirador va a depender de las concentraciones que existan en el aire. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con filtros para plaguicidas (filtro para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

**Manos:**

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

**Ojos:**

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

**Piel y cuerpo:**

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

<b>Aspecto:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Amarillo ámbar.
<b>Olor:</b>	Olor a Xileno
<b>Valor pH:</b>	7.9 (1% Emulsión en agua).
<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	-5° C
<b>Punto de destello:</b>	32° C
<b>Inflamabilidad:</b>	Sí
<b>Densidad:</b>	0.99 g/ml (16 ° C)
<b>Coef. de partición n-octanol/agua:</b>	Kow logP=5.18



---

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

### Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación ("Ver Sección 7").

### Condiciones a evitar:

Mantener el producto alejado de la humedad, el calor y fuentes de inflamación.

### Materiales a evitar:

Agentes oxidantes o álcalis fuertes.

### Productos peligrosos de descomposición:

La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno.

---

---

## 11. Información toxicológica

---

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

### Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	1050 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 5000 mg/kg (conejo)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	> 320 mg/l
Irritación de la piel	Irritante (p.f.)
Irritación de los ojos	No irritante
Sensibilización	No sensibilizante

### Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

No se conocen.

### Mutagénesis:

No mutagénico.

### Carcinogénesis:

No carcinogénico.

### Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.

---

---

## 12. Informaciones ecológicas

---

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

### Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) Salmo gairdneri	0.14 mg/l
CL50 (48 h) Daphnia magna	0.28 mg/l
CL50 (96 h) Lepomis macrochirus	0.2 mg/l

### Toxicidad en aves y fauna terrestre:

CL50 (8 d) Anas platyrhynchos	10388 mg/kg dieta
CL50 (8 d) Colinus virginianus	4187 mg/kg dieta

### Toxicidad sobre abejas:

DL50 (ug/abeja) (contacto)	> 50
----------------------------	------

### Otros datos:

#### Movilidad:

Kd varía de 2.2 (0.01% de materia orgánica a pH 6.6) a 1638 (16.9% de materia orgánica, pH 6.8), por tanto presenta poca lixiviación y alta adsorción por los coloides del suelo.

#### Persistencia y degradabilidad:

Pendimentalina no se degrada inmediatamente. Puede tener persistencia moderada en el suelo. DT50 en suelo es de 3-4 meses.

#### Potencial de bioacumulación:

Kow logP=5.18



---

---

### 13. Consideraciones sobre la eliminación

---

#### Eliminación de los residuos:

Eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases. En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales, nacionales y normas y reglamentos medioambientales. Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

#### Eliminación de envases vacíos:

Los envases no retornables que contuvieron este plaguicida, deberán limpiarse con agua mediante un triple aclarado y ser inutilizados, antes de su eliminación en un lugar seguro y no contaminante. Los restos del aclarado deben ser vertidos al tanque de aplicación. No cortar o soldar envases de metal.

---

---

### 14. Información relativa al transporte

---

30
1993

#### Designación de la mercancía:

Líquido inflamable, n.e.p

**Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID):** 3, 31° c)

Número de identificación del peligro: 30

**Número de identificación de materia (Nº ONU):** 1993

Grupo de embalaje: III

**Transporte marítimo (código IMDG):** 3

EMS: ---

MFAG: ---

Contaminante marino: Sí

**Transporte aéreo (ICAO):** 3

---

---

### 15. Información reglamentaria

---

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 11608.

**Clasificación toxicológica:** Nocivo

**Menciones de riesgo (frases R):**

R10 Inflamable.

R20/21/22 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R38 Irrita la piel.

**Consejos de prudencia (frases S):**

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S16 Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.

S36/37 Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.



---

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta).

---

## 16. Otras informaciones

---

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.

p.f.=Producto formulado

n.e.p=No especificado