



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

### Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: JUVINAL 10 EC

Tipo de producto: Insecticida

Composición: Piriproxifen 10% 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
Piriproxifen	10%	95737-68-1	-----	Xi	R36
Emulsionante	10%	(*)	-----	Xi	R10, R41
Xileno	Resto	1330-20-7	215-535-7	Xn	R10, R20/21, R38

(\*) : Todos los componentes registrados en EINECS/ ELINCS

## 3. Identificación de peligros

### Información de emergencia.

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

Puede evaporarse rápidamente.

Se descompone en caso de incendio desprendiendo humos tóxicos y corrosivos.

Inflamable.

Irrita los ojos y la piel.

### Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Alteraciones respiratorias.

Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas.

Contacto con los ojos: Irritación ocular.

Ingestión: Cefalea, mareo, vértigo, decaimiento, temblores, convulsiones, náuseas, vómitos.

### Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Baja peligrosidad para mamíferos y aves, mediana peligrosidad para peces y compatible con abejas.

## 4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.

Quitar la ropa manchada o salpicada.

Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.

No dejar solo al intoxicado en ningún caso.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, al menos durante 15 minutos.

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

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

**Ingestión:** En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No dar leche, grasas, ni aceite.



---

**Nota al médico:**

En caso de ingestión, lavado gástrico con precaución evitando la aspiración.  
Tratamiento sintomático.

---

**5. Medidas de lucha contra incendios**

---

**Medios de extinción adecuados:**

Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

**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. Puede arder sólo por calentamiento a una temperatura igual/superior al punto de inflamación.

**Productos peligrosos de descomposición/combustión:**

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos [ Monóxido de Carbono (CO) y Gases Nitrogenados (NO<sub>x</sub>) ].

**Equipo de protección personal:**

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección total y protección para la cara y los ojos.

**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:**

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. 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.

**Métodos de limpieza:**

Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber con un material 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 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.



**Otra información:**

No mezclar con agua ( salvo preparación normal). 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 lavajos y duchas de seguridad.

**Límites de exposición:**

No se han establecido para este producto. Pero sí para el siguiente componente:

Xileno: OES-TWA, 441.000 mg/m<sup>3</sup> se pueden absorber por la piel.

OES-STEL, 662.000 mg/m<sup>3</sup> se pueden absorber por la piel.

**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 claro
<b>Color:</b>	Amarillo-marrón pálido
<b>Olor:</b>	Levemente característico
<b>Valor pH:</b>	3-7 (emulsión al 1%)
<b>Punto/intervalo de ebullición:</b>	138-144°C (Xileno)
<b>Punto/intervalo de fusión:</b>	No relevante
<b>Punto de destello:</b>	27 °C
<b>Inflamabilidad:</b>	Sí
<b>Autoinflamabilidad:</b>	482° C (Xileno)
<b>Presión de vapor:</b>	0.29 mPa (20° C) (i.a.)
<b>Densidad:</b>	0.90-0.92 g/ml
<b>Solubilidad en agua:</b>	Emulsionable en agua



---

Coef. de partición n-octanol/agua: Log Pow=5.37

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

### Estabilidad:

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

### Condiciones a evitar:

Temperaturas altas. Mantener lejos de fuentes de ignición. No fumar.

### Materiales a evitar:

Ninguno conocido.

### Productos peligrosos de descomposición:

Emite humos tóxicos y corrosivos en caso de incendio ("Ver Sección 5").

---

## 11. Información toxicológica

---

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Producto formulado

### Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	> 5000 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/kg
CL50 inhalación - rata, 4 horas	> 5.12 mg/l aire
Irritación de la piel	Irritante
Irritación de los ojos	Irritante (conejo)
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 Producto formulado

### Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>	2.1 mg/l
CE50 (48 h) <i>Daphnia magna</i>	1.8 mg/l
IC50 (72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> (alga)	0.63 mg/l

### Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Oral aguda <i>Coturnix coturnix</i>	> 2000 mg/kg
DL50 Oral aguda <i>Anas platyrhynchos</i>	> 2000 mg/kg

### Toxicidad sobre abejas:

DL50 (contacto) ug/ abeja	> 100
---------------------------	-------

Compatible con abejas

### Otros datos:

#### Movilidad:

Inmóvil en el suelo.

#### Persistencia y degradabilidad:

No es fácilmente biodegradable.

#### Potencial de bioacumulación:

Log Pow= 5.37

---



BCF: aprox. 1500  
Depuración: rápida (t 1/2= 1 día)

### 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):** ---

EMS: 3-07

MFAG: 310

Contaminante marino: No

### 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 19675.

**Clasificación toxicológica:** Irritante

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

R10 Inflamable.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

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

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente



---

S36	con agua y acúdase a un médico.
S45	Usese indumentaria protectora adecuada. 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.

Información basada en SDS ADMIRAL 10 EC, Sumitomo Chemical Agro Europe, Francia, 9/6/1998.

### GLOSARIO:

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración.

N.e.p.= No especificado