



## JUVINAL 10 EC

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

#### 1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **JUVINAL 10 EC**

Otras denominaciones: **ATOMINAL EC, KO COCHINILLAS**

Composición: Piriproxifen, 10% p/v (100 g/l) - Concentrado Emulsionable (EC)

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **19.675**.

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Insecticida (uso agrícola).

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa titular:

**KENOGARD, S.A.**

C/ Diputación, 279

08007 Barcelona

Tel. 934 881 270 - Fax 934 876 112

Fabricante:

SUMITOMO CHEMICAL CO., LTD.

27-1, Shinkawa 2-Chome

104-8260 Chuo-Ku

Tokyo-Japon

#### 1.4 Teléfono de emergencia.

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

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

TÓXICO POR ASPIRACIÓN, CATEGORÍA 1

IRRITANTE CUTÁNEO, CATEGORÍA 2

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (exposición única), CATEGORÍA 3

TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 1

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:



**H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias**

**H315 Provoca irritación cutánea**

**H336 Puede provocar somnolencia o vértigo**

**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos**



P261 Evitar respirar la niebla

P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación

P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

P331 NO provocar el vómito

P273 Evitar su liberación al medio ambiente

P391 Recoger el vertido

P501 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos





## JUVINAL 10 EC

### PELIGRO

Contiene Nafta disolvente del petróleo (CAS 64742-94-5)

SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla.

##### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/v	número CAS	Nombre químico
1	10	95737-68-1	Piriproxifen (4-phenoxyphenyl (RS)-2-(2-pyridyloxy)propyl ether)
2	aprox.3	(**)	Emulsificante
3	55	64742-94-5	Nafta

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	429-800-1	sí	GHS09	H400, H410	Xn, N	R38, R65, R50/53
2	(**)	/	ND	ND	Xi	R38, R41
3	265-198-5	/	GHS07, GHS08, GHS09	H304, H336, H411 EUH066	Xn, N	R65, R66, R67, R51/53

Otra información (\*\*) Todos los componentes están registrados en EINECS/ELINCS  
Código SCAE: TN01

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
  - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
  - **En caso de ingestión**, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
  - Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
  - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
  - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
  - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

- Irritación de ojos, piel y mucosas.
- Neumonitis por aspiración.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.

Tratamiento sintomático.



## JUVINAL 10 EC

---

### 5. Medidas de lucha contra incendios

---

#### 5.1 Medios de extinción apropiados:

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

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla:

Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos y corrosivos [Monóxido de Carbono (CO) y Gases Nitrogenados (NOx)].

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada 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.

---

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

---

#### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

##### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición.

##### 6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar inhalar los vapores. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria, ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

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.

#### 6.3 Métodos y material de contención de limpieza:

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame y absorber inmediatamente con un material inerte como la arcilla, arena, tierra u otro material apropiado. Aspirarlo y colocarlo en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. Use trapos húmedos para limpiar el suelo y otros objetos, y luego colóquelos en un contenedor que pueda ser sellado. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

#### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

---

### 7. Manipulación y almacenamiento

---

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

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



## JUVINAL 10 EC

---

**Prevención de incendio o explosión:** Prevenir de descargas electroestáticas. Por encima del punto de inflamación se puede formar una mezcla explosiva.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:**

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No manipular o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar únicamente en los envases originales, bien cerrados. 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 (excepto para su preparación normal)

**7.3 Usos específicos finales**

Producto fitosanitario: Insecticida para el control de plagas en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

---

## 8. Controles de exposición/protección personal

---

**8.1 Parámetros de control:**

No se han establecido para este producto valores límite de exposición nacional.  
No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

**8.2 Controles de la exposición:**

**8.2.1 Controles técnicos apropiados:**

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de vapores o gases (ventilación forzada). 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.

**8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Vías respiratorias :**

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

**Manos:**

Usar guantes de protección de nitrilo.

**Ojos:**

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

**Piel y cuerpo :**

Use ropa protectora adecuada.

**Otra información:**

El aplicador deberá utilizar, en el caso de aplicaciones al aire libre, guantes de protección química durante la mezcla/carga, y guantes de protección química, ropa de protección química tipo 3 o 4 y calzado adecuado durante la aplicación siempre y cuando el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.

En aplicaciones en invernadero, además de todo lo anterior, se deberá utilizar mascarilla tipo FFA2P3; FFA2B2P3 tanto en mezcla/carga como en aplicación.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Ventilar los invernaderos tratados hasta que se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

**8.2.3 Control de exposición ambiental:**

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

---

## 9. Propiedades físicas y químicas

---

Piriproxifen, 10% p/v - Concentrado Emulsionable (EC)

**9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.**



## JUVINAL 10 EC

---

---

<b>Aspecto:</b>	Líquido claro (inspección visual)
<b>Color:</b>	Ligeramente amarillento (inspección visual)
<b>Olor:</b>	Característico de disolventes aromáticos.
<b>pH:</b>	5.6 (1% v/v emulsión, 20 °C) (CIPAC MT 75.2)
<b>Punto de fusión/ congelación:</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición inicial y rango:</b>	No determinado
<b>Punto de inflamación:</b>	69 °C (copa cerrada) (EEC A.9)
<b>Rango de evaporación:</b>	No determinado
<b>Inflamabilidad:</b>	No inflamable basado en los ingredientes.
<b>Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:</b>	No determinados
<b>Presión de vapor:</b>	No determinado.
<b>Densidad de vapor:</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa:</b>	0,92 g/ml (20 °C) (EEC A.3 usando densímetro oscilante)
<b>Densidad aparente:</b>	No aplicable
<b>Solubilidad en agua:</b>	Emulsificante en agua (solubilidad de piriproxifen: 0.37 mg/l, 25°C)(EPA CG-1500)
<b>Solubilidad en otros disolventes:</b>	No aplicable
<b>Coef. Partición n-octanol/agua:</b>	No determinado (piriproxifen: log Pow = 5.37, 25°C) (OECD 107 – método de agitación)
<b>Temperatura de autoignición:</b>	420°C (EEC A.15)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	el i.a. se descompone a >318°C (punto de ebullición del i.a.)
<b>Viscosidad dinámica:</b>	2.7 mPa.s. 40°C (OECD 114)
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No determinada.
<b>Propiedades explosivas:</b>	No explosivo (EEC A.14)
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No oxidante (EPA 63-14*2)

### 9.2 Información adicional.

**Densidad relativa de vapor (aire= 1)** No determinada.  
**Tensión superficial:** 25.2 mN/m a 40°C (EEC A.5)

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

### 10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna conocida.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

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



## JUVINAL 10 EC

---

### 11. Información toxicológica

---

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Piriproxifen, 10% p/v - Concentrado Emulsionable (EC)

**Toxicidad aguda:**

DL50 oral - rata	4733 mg/kg (macho), 3773 mg/kg (hembra) (OECD 401)
DL50 dermal - rata	>2000 mg/kg (OECD 402)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	>3,1 mg/l aire (OECD 403)
Irritación de la piel	Irritante (OECD 404)
Irritación de los ojos	Levemente irritante (OECD 405)
Sensibilización	No sensibilizante (OECD 406)

Piriproxifen - Ingrediente Activo Técnico

**Genotoxicidad:**

Negativa (OECD 473, 474, Directiva 88/302/CEE Parte B)

**Carcinogénesis:**

No carcinogénico en ratas y ratones. (OECD 453)

**Teratogénesis y Reproducción:**

No teratogénico en ratas y conejos (OECD 414). Sin efectos en la reproducción en ratas (OECD 416).

**Información sobre las rutas más probables de exposición:**

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

---

### 12. Información ecológica

---

#### 12.1 Toxicidad:

Piriproxifen 10% p/v. Concentrado Emulsionable (EC)

**Toxicidad sobre abejas:**

DL <sub>50</sub> (contacto, 48h) µg/ abeja	>100 (OECD 214)
DL <sub>50</sub> (oral, 48h) µg/ abeja	74 (OECD 213)

Compatible con abejas en condiciones de campo

Piriproxifen 10% p/v. Concentrado Emulsionable (EC) (formulación similar en xileno)

**Toxicidad acuática:**

CL <sub>50</sub> (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>	2.1 mg/l (OECD 203)
CE <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i>	1.8 mg/l (OECD 202)
CE <sub>50</sub> ( 72 h) <i>Selenastrum capricornutum</i> (alga)	0.63 mg/l (OECD 201)

Piriproxifen - Ingrediente Activo Técnico

**Toxicidad acuática:**

CL <sub>50</sub> (96 h) <i>Oncorhynchus mykiss</i>	>0.325 mg/l (U.S. EPA Pesticide Assessment Guidelines No. 72-1)
CL <sub>50</sub> (96 h) <i>Lepomis macrochirus</i>	>0.270 mg/l (U.S. EPA Pesticide Assessment Guidelines No. 72-1)
CE <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i>	0.4 mg/l (U.S. EPA Pesticide Assessment Guidelines No. 72-2)
NOEC (21 d, t. crónica) <i>Daphnia magna</i>	0.00002 mg/l (U.S. EPA Pesticide Assessment Guidelines No. 72-4 b)
CE <sub>50</sub> (14 d) <i>Lemna gibba</i>	>0.18 mg/l (FIFRA guidelines 122-2 and 123-2: US EPA 1982)
NOEC (28 d, t. crónica) <i>Chironomus riparius</i>	10 µg/l (OECD 2001, propuesta para una nueva Guideline N° 219)



## JUVINAL 10 EC

---

---

CE<sub>50</sub> ( 72 h) *Selenastrum capricornutum* (alga) 0.064 mg/l (OECD 201)

### Toxicidad terrestre:

CE<sub>50</sub> (72h) *Selenastrum capricornutum*

0.064 mg/l (OECD 201)

DL<sub>50</sub> Codorniz

> 2000 mg/kg (U.S. EPA Pesticide Assessment Guidelines No. 71-1)

DL<sub>50</sub> Pato real

> 2000 mg/kg (U.S. EPA Pesticide Assessment Guidelines No. 71-1)

CL<sub>50</sub> (14d) *Eisenia foetida*

> 1000 mg/kg tierra (OECD 207)

En microorganismos del suelo no hay impacto significativo en la mineralización del carbono o transformación del nitrógeno hasta 14 mg/kg de tierra (Dutch guidelines form A, Commission for Registering Pesticides, modified appendix H.4.1, May 1983).

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

Piriproxifen - Ingrediente Activo Técnico

**Degradación biótica:** No fácilmente biodegradable (OECD 301C - Modified MITI test I)

**Degradación abiótica:** Hidrólisis (OECD 111) Estable en agua (pH 4, 7, 9; 50°C).

**Métodos biológicos para tratamiento de aguas residuales:** 3h-EC<sub>50</sub> lodo activado: >100 mg/l (OECD 209)

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

Piriproxifen - Ingrediente Activo Técnico

Coef. Partición n-octanol: Log Pow= 5.37 (OECD 107 – método de agitación)

BCF: aprox. 1379-1495 (pez entero), exposición de 28 días (*Lepomis macrochirus*).

Depuración: rápida (t<sub>1/2</sub> = aprox. 1 día). (U.S. EPA 1982. Subdivision N - Chemistry: Environmental Fate. Series 165-4).

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Piriproxifen - Ingrediente Activo Técnico

Valores de absorción KFoc : 4980-34200;

Valores de desabsorción KFoc-des : 4260-33400, para 5 suelos.

Por lo tanto la sustancia es entre levemente móvil hasta inmóvil (EPA Subdivision N, Section 163-1)

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

### 12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

---

## 13. Consideraciones relativas la eliminación

---

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

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.

En caso de derrame, ver sección 6.

**No realizar vertidos de las aguas residuales.**

### Gestión de envases:

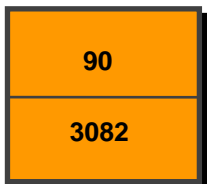
Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto



## JUVINAL 10 EC

de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

### 14. Información relativa al transporte



**14.1 Número ONU:** 3082

**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (contiene piriproxifen, 10%)

**14.3 Clase de peligro para el transporte:**

Transporte por tierra, clase ADR/RID:	9	Etiqueta:	9
Código IMO/IMDG :			9
Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :			9

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Contaminante marino.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:**

No aplicable.

### 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

### 16. Otra información

**Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:**

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

**Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:**

**Frases de riesgo:**

R38:	Irrita la piel.
R41:	Riesgo de lesiones oculares graves.
R65:	Nocivo: si se ingiere, puede causar daño pulmonar.
R66:	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67:	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
R50/53:	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.





## JUVINAL 10 EC

---

R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Indicaciones de peligro:

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias  
H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  
H411: Tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.  
EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU) No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

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.