



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

INSECTICIDA Anti cochinilla y mosca blanca

N.º Registro: 24.089

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: INSECTICIDA
ANTICOCCHINILLAS Y MOSCA BLANCA

Nombre técnico : Piriproxifen (ISO) 10% p/v

Número de registro: 24089

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Insecticida para uso doméstico.

Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Productos Flower, S.A
Dirección Pol. Ind. La Canaleta s/n
25300-Tárrega (LLEIDA)
Teléfono 973 50 01 88
e-mail laboratorio@productosflower.com

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:
+34 915620420 (Madrid) (24 hrs.: sólo urgencias)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS

Asp. Tox. 1	: Toxicidad por aspiración, categoría 1.	H304
Eye Irrit. 2	: Irritación ocular, categoría 2.	H319
STOT SE 3	: Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única (SNC). Cat. 3.	H336
Aquatic Acute 1	: Toxicidad acuática aguda, categoría 1	H400
Aquatic Chronic 1	: Toxicidad acuática crónica, categoría 1	H410

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008

Marcas y Pictogramas:

GHS07

GHS08

GHS09



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de Peligro (H) según Reglamento (CE) 1272/2008 – CLP

H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

Indicaciones EUH

EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008 – CLP

P261	Evitar respirar la niebla o el aerosol.
P264	Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes, prendas y mascarilla de protección.
P391	Recoger el vertido.
P301+P330+P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P403+P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Elimínense el contenido y su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables (Directiva 2003/82/CE de la Comisión)

- 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.
- SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 25 m (o 15 m con boquillas de reducción de la deriva del 50%) en cítricos; 15 m (o 10 m con boquillas de reducción de la deriva del 50%) en frutales de hueso y pepita; y 10 m en olivo, vid y ornamentales al aire libre, hasta las masas de agua superficial.
- SPe8 Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 48 horas después del mismo (en berenjena y tomate).
- SPo2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.
- SPo5 Ventilar las zonas o los invernaderos tratados (bien/durante un tiempo especificado/hasta que se haya secado la pulverización) antes de volver a entrar.

Otras (solo España)

- Contiene Nafta disolvente de petróleo (CAS 64742-94-5)
- Gestión de envases usados Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por el sistema colectivo de responsabilidad ampliada SIGFITO.

2.3 Otros peligros – No se conocen.

Producto líquido: no presenta riesgo de formación de nubes de polvo potencialmente explosivas.

El preparado no se considera PBT o mPmB, de conformidad con los criterios del anexo XIII del REACH.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	Clasificación – Indicaciones H Reglamento (EC) 1272/2008	Contenido (p/p)
Nombre : Piriproxifen (ISO) IUPAC : 2-(1-metil-2-(4-fenoxifenoxi)etoxi)piridina N° CAS : 95737-68-1 N° EC: : 429-800-1 Reg. REACH: : Exento (por ser sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	11,4%
Name : Nafta (disolvente) de petróleo, fracción aromática pesada. N° CAS : : 64742-94-5 N° EC : : 265-198-5 Reg. REACH: : 01-2119463583-34	Asp. Tox.1 H304 STOT-SE 3 (CNS) H336 Aquatic Chronic 2 H411	75-80%
Nombre: Tensioactivo (mezcla a base de derivado alquílico lineal de benceno-sulfonato cálcico. N° CAS: 84989-14-0 y 104-76-7 N° EC: 284-903-7 y 203-234-3 Reg. REACH: Pre-registrado	Acute Tox. 4 (Inh.) H332 Eye Dam.1 H318 Skin Irrit.2 H315 STOT SE 3 H335 Aquatic Chronic 3 H412	<5%

CNS: Sistema nervioso central.

Inh.: Inhalación.

Para consultar el texto completo de los Códigos de Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

- Consejos generales:** Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. NO provoque el vómito. Riesgo de que el producto entre en los pulmones (aspiración) al vomitar después de la ingestión. Nunca suministrar líquidos o inducir el vómito en pacientes que estén inconscientes o que presenten convulsiones. Mantenga al paciente en reposo. Mantenga la temperatura corporal. Si la persona está inconsciente acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Consulte a un médico. Muestre la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda.
- Por inhalación:** Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Consulte a un médico.

- Por contacto cutáneo:** Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. Consulte al médico si surge irritación.
- Por contacto ocular:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua corriente como precaución. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados durante al menos 15 minutos. Retire las lentillas. Si surgen efectos, consulte a un doctor.
- Por ingestión:** NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral. Riesgo de que el producto entre en los pulmones (aspiración) al vomitar después de la ingestión. Nunca suministrar líquidos o inducir el vómito en pacientes que estén inconscientes o que presenten convulsiones. Consulte a un médico. Muestre la etiqueta del envase o esta ficha de datos de seguridad al personal que le atienda.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

La exposición puede causar irritación ocular, cutánea y en las vías respiratorias.
Neumonitis por aspiración.

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

No existe un antídoto específico. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia. Atención para evitar la aspiración pulmonar.

El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo el envase o etiqueta cuando busque asistencia médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono y algunas cantidades de: óxidos de nitrógeno y cloruro de hidrógeno.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice un equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios. Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Evite el uso de chorro de agua que puede provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible, contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

Otra información:

Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado

6. MEDIDAS 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

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

6.1.2 Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas, camisa de manga larga, pantalones largos, casco para la cabeza y un respirador aprobado para vapores orgánicos o pesticidas con pre-filtro de polvo.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga al medio ambiente

6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

- a) Técnicas de neutralización: no aplicable.
- b) Técnicas de descontaminación: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor con cierre hermético para desecharlo como residuo peligroso de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).
- c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.
- d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor con cierre hermético para desecharlo como residuo peligroso de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13).
- e) Técnicas de aspiración: no requeridas.
- f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Deben observarse las precauciones habituales para la manipulación de productos químicos.

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No comer, beber ni fumar ni aplicar cosméticos en las zonas de trabajo.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües.

Si se producen vapores o nieblas usar ventilación forzada.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar fresco seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- i) Atmosferas explosivas : Sin riesgo relevante.
- ii) Condiciones corrosivas : Sin riesgo relevante.
- iii) Peligros de inflamabilidad : Sin riesgo relevante
- iv) Sustancias o mezclas incompatibles : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
- v) Condiciones de evaporación : Sin riesgo relevante
- vi) Fuentes de ignición potenciales : Sin riesgo relevante.

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- i) Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
- ii) Presión ambiental : Sin efectos relevantes.
- iii) Temperatura : Sin efectos relevantes. Sin embargo, las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.
- iv) Luz solar : Sin efectos relevantes.
- v) Humedad : Sin efectos relevantes.
- vi) Vibración : Sin efectos relevantes.

No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.

Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envases: Se recomienda utilizar contenedores/envases polietileno de alta densidad para el envasado con barrea de copolímero de etilen-vinil alcohol (EVOH) o poliamida (PA).

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso insecticida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta.

Todas las mezclas de protección de cultivos del Mercado de la Unión Europea deben ser aprobadas por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

Componentes	Límite(s) de exposición OEL	Tipo de valor	Notas
Disolvente de nafta pesado, <1% naftaleno	15 ppm, 100 mg/m ³	8 h TWA	Por el suministrador

8.2. Controles de Exposición**8.2.1. Técnicas de control apropiadas**

Se debe establecer un plan de seguimiento por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

8.2.2. Equipo de protección personal

Seguridad para los trabajadores de las instalaciones de fabricación: deben usar el adecuado equipo de protección personal.

El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

Protección de las manos Guantes resistentes a los productos químicos (Norma NF EN 374 o equivalente)

Protección ocular EC EN 166. Llevar una protección ocular que incluya gafas y una pantalla facial resistente a los productos químicos en el caso de que exista un riesgo de contacto ocular por salpicaduras de líquido o por partículas en suspensión.

Protección de la piel y el cuerpo Ropa de protección con manga larga.

Seguridad para la aplicación y manipulación: deben seguirse las instrucciones de la etiqueta del envase.

No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

Evítese el contacto con el follaje húmedo.

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

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El operador deberá utilizar guantes de protección química en la mezcla y carga, aplicación, limpieza y manejo del equipo. Además, en cítricos, vid, ornamentales leñosas y herbáceas, en aplicación, limpieza y manejo del equipo también se deberá utilizar calzado adecuado; y en aplicaciones en invernadero durante la mezcla y carga, aplicación, limpieza y manejo del equipo, ropa de protección química tipo 4 o 6 y mascarilla FFA2P3. Todo ello siempre que el tractor carezca de cabina cerrada y dispositivo de filtrado de aire.

8.2.3. Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de polvo y/o aerosoles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	
Forma	: líquido
Color	: amarillento
Olor	: a disolvente aromático
Umbral olfativo	: sin datos disponibles (NDD)
pH	: 6.0 -6.2 (dispersión al 1% en agua) – CIPAC MT 75.3
Tasa de evaporación	: NDD
Punto de fusión	: No aplicable (mezcla)
Punto de ebullición	: No aplicable (mezcla)
Punto de inflamación	: 63°C – Método CEE A.9
Inflamabilidad (sólido)	: no aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: No aplicable (mezcla)
Presión de vapor	: NDD
Densidad de vapor	: NDD

Densidad relativa	: 0,8811 a 20°C - CIPAC MT 3.2 (iv)
Solubilidad(es)	: insoluble pero miscible con agua en forma de emulsión estable
Coeficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla)
Temperatura autoinflamación	: 453°C (No auto-inflamable) – Método CEE A.14.
Temperatura de descomposición	: No aplicable (mezcla)
Viscosidad	: Cinemática: 1.56 cSt (1.56 mm ² /s) a 20°C; 1.09 cSt (1.09 mm ² /s) a 40°C Dinámica: 1.37 cP (1.37 mPa*s) a 20°C; 0.96 cP (0,96 mPa*s) a 40°C (CIPAC MT 22.1)
Propiedades explosivas	: No explosivo – Método CEE A.14
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes, de acuerdo con la estructura molecular de los ingredientes de la mezcla (Software CHETAH, VERSIÓN 7.3 – ASTM 2002)

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Disolución estable, no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
10.2. Estabilidad química	: Mezcla estable en condiciones normales. Física y químicamente estable durante al menos 2 años almacenada en su recipiente de venta original sin abrir a temperatura ambiente (15-30°C).
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conocen reacciones peligrosas.
10.4. Condiciones que deben evitarse	: Temperaturas extremas (<5°; >40°C), luz solar.
10.5. Materiales incompatibles	: Ácidos y bases fuertes, así como productos oxidantes pueden descomponer el producto liberando calor y otras sustancias tóxicas.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono (CO _x), óxidos de nitrógeno (NO _x), y cloruro de hidrógeno (HCl).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: No clasificado como tóxico agudo por ninguna vía de penetración
DL50 Oral – rata	: >5000 mg/kg bw
DL50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg bw
CL50 Inhalación – rata (4 h)	: 2,44 mg/L
Corrosión/Irritación cutáneas	: No clasificado como irritante cutáneo
Lesiones o irritación ocular graves	: Clasificado como Eye Irrit. 2 (Irritante ocular, categoría 2B)
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado como sensibilizante.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	: No clasificado como carcinogénico.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado como tóxico para la reproducción.
NOAEL de reproducción relevante	: ≥ 333,3 mg/kg bw/día (rata)
Efectos teratogénicos	: No clasificado
NOAEL parental relevante	: 100 mg/kg bw/día (rata y conejo)
STOT – SE (exposición única)	: Clasificado como STOT-SE 3: puede provocar somnolencia y vértigo.
STOT - RE (exposición repetida)	: No clasificado
Peligro de aspiración	: Clasificado como tóxico por aspiración, categoría 1

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	
Organismos acuáticos:	: Clasificado como muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos (Aquatic Acute 1 - Aquatic Chronic 1)
Toxicidad en peces	
Peces - LC50 Agudo - 96 h	: 0,620 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arcoíris)
Peces- NOEC crónico (i.a.)	: NDD para la preparación. Para el i.a. piriproxifen: 0,004 mg/L (trucha arcoíris, 95 días)
Toxicidad en <i>daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos	

EC ₅₀ agudo - 48 h	: 0,62 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
Crónico -21 días NOEC (i.a.)	: NDD para la preparación. Para el i.a. piriproxifen: 0,015 µg/L (<i>Daphnia magna</i>)
Toxicidad en algas	
EC ₅₀ (72-horas) (i.a.)	: 0,094 mg/L, <i>Selenastrum capricornutum</i>
EC ₅₀ (0-72 horas) (i.a.)	: 0,150 mg/L, <i>Selenastrum capricornutum</i>
Toxicidad en plantas mayores	
EC ₅₀ (14 días) (i.a.)	: >0,180 mg/L, <i>Lemna gibba</i>
Organismos terrestres	
Aguda – LC ₅₀ corr 14 días (i.a.)	: >500 mg/kg seco suelo (mg/ha), Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>)
Crónica – NOEC 14 días reproducn.	: NDD
Efectos en las abejas	
Toxicidad aguda oral LD ₅₀ (i.a.)	: 74,0 µg/abeja
Toxicidad aguda contacto LD ₅₀ (i.a.)	: > 100 µg/abeja.
Efectos en las aves	
Toxicidad aguda oral LD ₅₀ (i.a.)	: >1960 mg/kg bw, <i>Colinus virginianus</i> (codorniz de Virginia) y <i>Anas platyrhynchos</i> (ánade real)
LD ₅₀ a corto plazo (i.a.)	: >863 mg/kg bw/ día ó >4956 mg/kg alimentación, <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz japonesa)
NOEC a largo plazo	: 70,2 mg/kg bw/día 572 mg/kg de alimentación (ánade real)
Efectos en mamíferos	
LD ₅₀ Oral – rata	: >5000 mg/kg bw
LD ₅₀ Dermal – conejo	: >2000 mg/kg bw
LC ₅₀ Inhalación – rata (4 h)	: 2,44 mg/L
12.2. Persistencia y degradabilidad	
Degradación suelo (aeróbico) DT ₅₀ (típico) (i.a.)	: 10 días. No persistente.
Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT ₅₀ (i.a.)	: 11,5 días Moderadamente rápido (Luz natural, 43N)
Hidrólisis acuosa 20°C, pH) - DT ₅₀ (i.a.)	: Estable (pH 7) Muy persistente Estable (pH 4 a 9; 50°C)
12.3. Potencial bioacumulativo	
Coeficiente partición octanol/agua (i.a.)	: (K _{ow} - Log P) = 5,37 (25°C, pH 5,6)
Factor de bio-concentración (BCF) (i.a.)	: 660-504 (umbral BCF: 100)- Bioacumulable
12.4. Movilidad en suelo	
Koc – Constante de sorción de carbón (i.a.)	: 21175 ml/g No móvil. No sensible al pH (dosier de la UE Koc 11000 – 34200 ml/g)
12.5. Evaluación PBT y mPmB (vPvB)	
12.6. Otros efectos adversos	
: Desconocidos	

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos al sistema integral de gestión específico al que Proplan Plant Protection Company, S.L. está adscrito (SIGFITO en España) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido, si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU : 3082
Designación para el transporte : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
 (piriproxifen en solución)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN

Clase ADR/RID/ADN	: 9	Número Indicación de Peligro (IP)	: 90
Código de clasificación	: M6	Categoría de transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Cód. de paso por túneles	: (E) - sólo ADR
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

Transporte Marítimo: IMDG-Code

Clase IMO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: SI		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		
Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC:	: No aplicable. El preparado no se transporta a granel ni en cisternas.		

Transporte Aéreo: IATA-ICAO

Clase IATA-ICAO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente**

DIRECTIVA 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REGLAMENTO (CE) N° 1107/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 21 de octubre de 2009, relativo a la comercialización de productos fitosanitarios por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo.

REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 del Parlamento europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

REGLAMENTO (CE) N° 1907/2006 del Parlamento europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) N° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) N° 1488/94 de la Comisión, así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, incluye las enmiendas.

REGLAMENTO (UE) N° 2015/830 de la Comisión, de 28 de mayo de 2015, por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere evaluación conforme al Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH). El producto ha sido evaluado conforme a la Directiva (CE) 91/414 y al Reglamento (CE) 1107/2009.

16. OTRA INFORMACIÓN

- a) Cambios sobre la versión previa: Los párrafos modificados están marcados con una línea vertical en su margen izquierdo. Cambios para adaptación de la ficha al Reglamento (UE) 2015/830
Ampliación de la información sobre reglamentación aplicable.
- b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEP	: Límite de exposición profesional. mPmB
ADR	: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.	(vPvB)	: muy persistente y muy bio-acumulable NOAEC:
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	Concentración sin efecto adverso observado. NOAEL	:
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	Nivel sin efecto adverso observado	
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
BCF (FBC)	: Factor de bioconcentración o bioacumulación	NDD	: sin datos disponibles
BEI	: Índice de exposición biológico.	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
		OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
		p.c. /b.w.	: Peso corporal (body weight)

b.w. /p.c.	: peso corporal (body weight) CE ₅₀ /EC ₅₀	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
	: concentración efectiva media	RID	: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
CE ₅₀ /EbC ₅₀	: concentración efectiva media (biomasa)	RL ₅₀ / LR ₅₀	: índice letal, media
CE _{r50} /ErC ₅₀	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	R.O.P.F.	: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España)
CER	: Catálogo Europeo de Residuos	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
CL	: límite de concentración	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
CL ₅₀ /LC ₅₀	: concentración letal, media	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
DE ₅₀ /ED ₅₀	: dosis efectiva media	SCL	: límite de concentración específico
DL ₅₀ /LD ₅₀	: dosis letal media; dosis letalis media	TG	: grado técnico (technical grade)
DT ₅₀	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
ECHA	: Agencia Europea de productos químicos	TLV-STEL	: valor umbral límite –nivel máximo de corta duración.
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	VLA-EC	: valor límite ambiental- exposición de corta duración.
GHS	: Sistema Armonizado Global	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.	UEL	: límite superior de explosividad
IMDG	: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.		
LEL	: límite inferior de explosividad.		

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

Registro Fitosanitario Español Nº 24089

EFSA Scientific Report (2009) 336, 1-99. Conclusion (Peer review of the pesticide risk assessment of the active substance pyriproxyfen.

The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>ECHA: C&L Database: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y, en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

e) Textos de los códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Indicaciones de peligro conforme al Reglamento (EC) No. 1272/2008

Aspiration Tox. 1	Toxicidad por aspiración, Cat. 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, Cat. 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, Cat. 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, Cat.2	H315	Provoca irritación cutánea.
Acute Tox. 4	Toxicidad por inhalación, Cat 4	H332	Nocivo por inhalación.
STOT SE 3	STOT, exposición única, Cat. 3	H335	Puede provocar irritación en las vías respiratorias.
STOT SE 3	STOT, exposición única, Cat. 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT RE 2	STOT; exposición repetida, Cat. 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aquatic Acute 1	Toxicidad acuática aguda, Cat.1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, Cat.	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aquatic Chronic 2	Toxicidad acuática crónica, Cat.2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Aquatic Chronic 3	Toxicidad acuática crónica, Cat.3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente).

Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavajos; respiración artificial y reanimación cardio-pulmonar, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y la protección contra vertidos para evitar contaminación de aguas superficiales o subterráneas o de colectores públicos.

Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.