

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA****1.1. Identificador del producto****Nombre comercial:** Rocinante**Nombre técnico** : Abamectina 1,8% Hexitiazox 5 % p/v  
como suspensión cocentrada (SC)**1.2. Usos relevantes identificados****Usos autorizados**Insecticida y acaricida para uso profesional en agricultura.  
Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.**Usos no autorizados**

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

**1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad**

Empresa	Proplan-Plant Protection Company.
Dirección	C/ Valle del Roncal, 12. 28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN
Teléfono	+ 34 91 626 60 97
e-mail	<a href="mailto:info@proplanppc.es">info@proplanppc.es</a>

**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.**

Acute Tox. 4 : Toxicidad aguda categoría 4 (oral).	H302 : Nocivo en caso de ingestión.
Acute Tox. 4 : Toxicidad aguda categoría 4 (inh)	H332 : Nocivo en caso de inhalación
STOT-RE 2 : Toxicidad para órganos específicos (SN) categoría 2	H373 : Puede provocar daños en el tiroides y sistema nervioso tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Aq. Acute 1 : Toxicidad acuática aguda Cat. 1	H400 : Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aq. Chronic 1 : Toxicidad acuática crónica Cat.1	H410 : Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta****De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008**

Marcas y Pictograms: GHS07 GHS08 GHS09



Palabra de advertencia: Atención

**Indicaciones de peligro conforme al Reglamento (CE) 1272/2008**

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008**

P260 No respirar, la niebla ni el aerosol.  
P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.  
P280 Llevar guantes y prendas de protección.  
P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.

**Otras frases específicas para para productos fitosanitarios que deben figurar en la etiqueta:**

EUH401 A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.  
EUH208 Contiene 2,2',2''-(hexahidro-1,3,5-triazin-1,2,5-triil)-trietanol (CAS 4719-04-4). Puede provocar una reacción alérgica.  
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 a las aves y los mamíferos silvestres, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 con boquillas de reducción de deriva del 90% hasta las masas de agua superficial.  
Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 metros hasta las masas de agua superficial.  
Para proteger los artrópodos no diana, respétese sin tratar una banda de seguridad de 30 metros hasta la zona no cultivada.
- SPe8 Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar durante la floración de los cultivos. No utilizar donde haya abejas en pecoreo activo. Retírense o cúbranse las colmenas durante el tratamiento y durante 2 días después del mismo. No aplicar cuando las malas hierbas estén en floración. Elimínense las malas hierbas antes de su floración.
- Otras (Sólo España) 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 en los puntos de recepción establecidos por el sistema integrado de gestión SIGFITO

### 2.3 Otros peligros – No se conocen.

- El preparado no presenta riesgo de explosión por formación de polvo al tratarse de un producto líquido.
- 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 Reg (EC) 1272/2008	Contenido (p/p)
Nombre Hexitiazox (ISO) N° CAS: 78587-05-0 N° EC: - N° Ind. EU: 613-125-00-6 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	5,0%
Nombre Abamectina N° CAS: 71751-41-2 N° EC: - N° Ind. EU: 606-143-00-0 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Acute Tox. 2 H300 Acute Tox. 1 H330 Repr. 2 H361d STOT RE 1 H372 (SN) Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chron. 1 H410	2%
Nombre Etilenglicol N° CAS: 107-21-1 N° EC: 203-473-3 N° Ind. EU: 603-027-00-1 Reg. REACH: 01-2119456816-28-xxxx	Ac. Tox.4; H302	<5%
Nombre: Polímero con formaldehído de metilnaftalensulfonato sódico. 81065-51-2 ó 9008-64-6 N° CAS: 617-192-2 N° EC: - N° Ind. EU: Pre-registrado Reg. REACH:	Eye Dam. 1 H318	<2%
Nombre: 70% - 80% 2,2',2''-(hexahydro-1,3,5-triazine-1,3,5-triyl)triethanol 4719-04-4 N° CAS: 225-208-0 N° EC: - N° Ind. EU: Pre-registrado Reg. REACH:	Acute Tox. 4 H302 Skin Sens H317	<0,5%

SN: Sistema nervioso; C: Límites de concentración específicos

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

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Consejos generales:

- Retire a la persona del lugar de la exposición y quite la ropa manchada o salpicada.
- Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Consulte a un médico. Muestre esta ficha de datos de seguridad al personal que le atiende.

- Si es necesario traslade al intoxicado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- Por inhalación:** Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco y manténgala en reposo en una posición confortable para respirar. Si el paciente no respira, llame a un teléfono de emergencias o a una ambulancia y suministre respiración artificial; si es por el boca a boca utilizar una protección de socorrista (máscara de bolsillo). Llame a un centro de desintoxicación o a un médico para asesoramiento sobre el tratamiento.
- Por contacto cutáneo:** Retire la ropa contaminada. Lave al paciente con abundante agua y jabón sin frotar. 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 médico.
- Por ingestión:** Enjuagarse la boca, No provocar el vómito y no administrar nada por vía oral. Busque asesoramiento médico y muestre esta ficha de datos de seguridad.
- 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Puede potenciar la acción del GABA.  
Náuseas, vómito, diarrea y dolor abdominal.  
Mídrasis, ataxia y temblores musculares.  
Rash cutáneo y urticaria.
- 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 conciencia.  
Contraindicación: Ansiolíticos.  
Tratamiento sintomático.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

---

### 5.0. Introducción

Preparado no inflamable. En caso de verse afectado por un incendio de otros productos químicos, seguir los procedimientos de actuación en caso de emergencia del establecimiento en el que se encuentre el producto y/o a las indicaciones que aparezcan en las fichas de datos de seguridad de los otros productos afectados. Las indicaciones de la presente ficha se dan con carácter general para productos químicos inflamables y no son específicas de ningún producto en concreto.

### 5.1. Medios de extinción

En caso de verse afectado por un incendio de otros productos químicos, seguir los procedimientos de actuación en caso de emergencia del establecimiento en el que se encuentre el producto y/o a las indicaciones que aparezcan en las fichas de datos de seguridad de los otros productos afectados. 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. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre y cloruro de hidrógeno.

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

Utilice 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 a presión 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 de goma, camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado de polvo o pesticida 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 en el medio ambiente. NO limpiar el equipo cerca de los cursos de agua y eliminar las aguas de lavado de acuerdo con las disposiciones locales.

#### 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 para desecharlo 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 para desecharlo de acuerdo con la normativa local/nacional (véase la sección 13). Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos). Fregar la zona con solución de hipoclorito sódico (lejía).

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 cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

No ingerir. No respirar la niebla o el aerosol. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto. Lávese bien después de manipular el producto.

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

#### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar en lugar 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)   | Atmósferas 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. |
| 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:*

- Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- 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 envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de acero inoxidable o polietileno de alta densidad para el envasado.

### 7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso insecticida/acaricida Uso profesional. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis que se indican en la etiqueta.

Todas las mezclas de protección de cultivos puestas en el mercado en 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	Tipo de valor	Notas
Monoetilenglicol	104 mg/m <sup>3</sup> – 40 ppm	8 h (TLV-STEL)	Reglamentario (España)
	52 mg/m <sup>3</sup> – 20 ppm	8 h (TLV- TWA)	

### 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.

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

**Aplicador:** utilizar guantes de protección química, ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos químicos y calzado resistente durante la carga, mezcla y aplicación.

Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.

**Trabajador:** en la limpieza y mantenimiento del equipo se aplicarán las mismas medidas de protección que en la aplicación.

Utilizar ropa de trabajo adecuada: mono o chaqueta de manga larga y pantalón, hechos de algodón (>300 g/m<sup>2</sup>) o de algodón y poliéster (>200 g/m<sup>2</sup>), y calzado resistente en la reentrada.

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

Se establece un plazo de reentrada de 10 días, para tareas de duración superior a 2 horas, y de 1 día de reentrada para tareas de duración inferior a 2 horas, tras la única aplicación del producto.

Deberán emplearse boquillas de baja deriva y respetarse bandas de seguridad de 10 m durante la aplicación.

#### 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 (suspensión acuosa)

Color : blanco amarillento

Olor : característico

Umbral olfativo : sin datos disponibles

pH : 7,1 (1% en agua y 20°C) CIPAC MT 75.3)

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Punto de fusión : No aplicable (mezcla acuosa)

Punto de ebullición : No aplicable (mezcla acuosa)

Punto de inflamación : No inflamable. EEC A9, ASTM D93

Inflamabilidad (sólido) : No aplicable a líquidos

Límites de explosividad : No aplicable (acuoso: contenido en agua >80%)

Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa	: 1,0257 a 20°C (EEC A3, OECD N° 109, CIPAC MT 3 and ISO 758-1987)
Solubilidad(es)	: Miscible en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	: No aplicable (mezcla)
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable (>500 °C) EEC A15; ASTM E 659 – 78 (2005)
Temperatura de descomposición	: No aplicable
Viscosidad	: Dinámica: a 20 °C: de 205,08 a 815,83 cps; a 40 °C: de 179,59 a 679,85 cps (OECD 114 and ISO 3218.2) Cinemática: 180 mm <sup>2</sup> /s (calculada a partir de la dinámica mínima a 40°C)
Propiedades explosivas	: No tiene propiedades explosivas (EEC A21. EEC A14)
Propiedades oxidantes	: No tiene propiedades oxidantes. (EEC A21. EEC A14)
<b>9.2. Información adicional.</b>	
No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>10.1. Reactividad</b>	: Mezcla estable; no se observan propiedades peligrosas derivadas de su reactividad de acuerdo con su estructura molecular y sus ingredientes.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	: 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).
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No se conocen reacciones peligrosas.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	: Temperaturas extremas (<5 °C; >40 °C), luz solar.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	: no se conocen
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales no se descompone. En caso de verse afectado por un incendio puede emitir productos peligrosos (tóxicos y corrosivos): óxidos de carbono (CO <sub>x</sub> ), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), óxidos de azufre (SO <sub>x</sub> ) y cloruro de hidrógeno (HCl).

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad aguda</b>	
LD50 Oral – rata	: >300 mg/kg pc y < 2000 mg/kg p.c.: Nocivo en caso de ingestión
LD50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg pc.
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: >2,384 mg/L aire. Nocivo en caso de inhalación
<b>Corrosión/Irritación cutáneas</b>	: No irritante
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	: No irritante
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No-sensibilizante.
<b>Genotoxicidad</b>	: NDA. Ninguno de los componentes presenta efectos genotóxicos.
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	: NDA. Ninguno de los componentes presenta efectos mutagénicos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: NDA. Ninguno de los componentes presenta efectos carcinogénicos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	
Reproducción/Efectos críticos	: NDA. El ingrediente activo abamectina está clasificado como tóxico para la reproducción de categoría 2. Dado que su presencia en el preparado es <3% el preparado no está clasificado.
<b>STOT – exposición repetida</b>	: NDA. El ingrediente abamectina está clasificado STOT-RE 1 con afección al sistema nervioso. Dado que su presencia en el preparado es >1% y <10% el preparado se clasifica STOT-RE 2 (H373)
<b>Peligro de aspiración</b>	: Basado en las propiedades físicas no presenta peligro por aspiración.
<b>Otra información</b>	
Efectos potenciales sobre la salud	: Sin otros efectos a los anteriormente mencionados.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Basada en los datos de los ingredientes activos.

### 12.1. Toxicidad

**Organismos acuáticos:** El preparado se clasifica como muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

	Hexitiazox	Abamectina	Preparado
<b>Toxicidad en peces</b>			

	<b>Hexitiazox</b>	<b>Abamectina</b>	<b>Preparado</b>
Peces - LC50 Agudo - 96 h	<i>Lepomis macrochirus</i> (Mojarra azul): 3,2 mg/L	Especie: Trucha arco iris 3,6 µg/L (estático) 8,7 µg/L (en flujo)	>1 µg/L
Peces- NOEC crónico -21 días	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris): 0,04 mg/L		
<b>Toxicidad en <i>daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos</b>			
EC50 agudo - 48 h	<i>Daphnia magna</i> : 0.36 mg/L	<i>Daphnia pulex</i> 0,12 µg/L (estático)	<i>Daphnia magna</i> : 0,22 µg/L
Crónico -21 días NOEC	<i>Daphnia magna</i> (reproducción): 0,0061 mg/L		<i>Daphnia magna</i> : 0,048 µg/L
<b>Toxicidad en algas</b>			
E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (72-horas)	<i>Scenedesmus subspicatus</i> biomasa: >0,4 mg/l crecimiento: >0,4 mg/l		
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (0-72 horas)		<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> 28,62 µg/L	
<b>Toxicidad en plantas mayores</b>			
EC <sub>50</sub> (14 días) <i>Lemna gibba</i>			>100 mg/L
NOEC			25 mg/L
LOEC			50 mg/L
<b>Organismos terrestres</b>			
Aguda – LC50 <sub>corr</sub> 14 días	Lombriz ( <i>Eisenia foetida</i> ) : >50.2 mg/kg suelo seco (mg/ha)	Lombriz de tierra 16,5 mg/kg de suelo seco (5% de mat. org. – suelo agrícola)	>176,32 mg/kg suelo seco
Crónica – NOEC 14 días reproducn.			97,96 mg/kg suelo seco
<b>Efectos en las abejas</b>			
Toxicidad aguda oral LD50	: >112,2 µg/abeja		0.0006 µL/abeja
Toxicidad aguda contacto LD50	: >200 µg/abeja	0.0022 µg/abeja	0.0002 µL/abeja
<b>Efectos en las aves</b>			
Toxicidad aguda oral LD50 (i.a.)	<i>Anas platyrhynchos</i> (Ñade real) : >2000 mg/kg pc	<i>Anas platyrhynchos</i> (Ñade real) : 26 mg/kg pc	
LD50 a corto plazo (i.a.)	<i>Anas platyrhynchos</i> (Ñade real) : >523 mg/kg alimentación		
NOEC a largo plazo	<i>Colinus virginianus</i> (Codorniz de Virginia) : >100 mg/kg pc/día		
<b>Efectos en mamíferos</b>			
LD50 Oral – rata	: >5000 mg/kg pc	8,7 mg/kg pc	>300 mg/kg pc y < 2000 mg/kg p.c.
LD50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg pc	>2000 mg/kg	>2000 mg/kg pc.
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: >2,0 mg/L aire	0.034 mg/L < LC50 < 0.051 mg/L aire	>2,384 mg/L aire.
<b>12.2. Potencial bioacumulativo</b>			
Coefficiente partición octanol/agua	K <sub>ow</sub> - Log P: 2,67 (25 °C, pH 7)	K <sub>ow</sub> - Log P: 4,4 (20°C, pH 7)	
Factor de bio-concentración (BCF)	: 1100 (peces)		
<b>12.3. Evaluación PBT y vPvB</b>			
: no requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)			
<b>12.4. Otros efectos adversos</b>			
: 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 con 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. esta 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

	<u>ADR/RID/ADN</u>	<u>IMDG-Code</u>	<u>IATA-ICAO</u>
<b>14.1 Número UN</b>	UN 3082	UN 3082	UN 3082
<b>14.2 Designación para el transporte</b>	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (abamectina y hexitiazox en mezcla) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (abamectine and hexythiazox in mixture)		
<b>14.3 Clases de peligro para el transporte</b>			
Clases (y pictogramas)	9	9	9
Categoría de transporte	3		
Código de clasificación del peligro	M6 (liq)		
Indicación de peligro	90		
Código de restricción de paso por túneles	(E) – solo ADR		
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>			
Grupo de embalaje	III	III	III
<b>14.5 Peligro ambiental</b>			
Peligro ambiental (marca)	Yes	Yes	Yes
Contaminante marino		Yes	
<b>14.6 Precauciones especiales para el usuario</b>		Ems F-A, S-F	
<b>14.7 Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC:</b>		No aplicable. El producto no se transporta a granel	

**Nota:** En las cantidades y forma de envasado-embalado establecidos en cada caso, este producto puede ser transportado como CANTIDAD LIMITADA.

### 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 al Reglamento (CE) 1107/2009.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

- Cambios sobre la versión previa:  
No hay versión previa relacionada con las Regulaciones (UE) N° 2015/830.
- Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.
- Referencias de literatura clave y fuentes de datos:



EFSA Scientific Report (2008) 147, 1-106. Conclusion on the peer review of abamectin.

EFSA Journal 2010; 8(10):1722. Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance hexythiazox.

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>

ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

- 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 y frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Códigos de clasificación conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008		
Acute Tox. 1	Toxicidad aguda, categoría 1	H330
Acute Tox 2	Toxicidad aguda, categoría 2	H300
Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H302
Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H332
STOT-RE 1	Toxicidad para órganos específicos tras exposición prolongada o repetida, categoría 1	H372
STOT-RE 2	Toxicidad para órganos específicos tras exposición prolongada o repetida, categoría 2	H373
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, categoría 2 (desarrollo)	H361d
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves, categoría 1	H318
Skin Sens. 1	Sensibilizante cutáneo, categoría 1	H317
Aq. Acute 1	Toxicidad acuática aguda, categoría 1	H400
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, categoría 1	H410

Indicaciones de peligro (H) conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008		
H300	Mortal en caso de ingestión	
H302	Nocivo en caso de ingestión.	
H330	Mortal en caso de inhalación	
H332	Nocivo en caso de inhalación	
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.	
H318	Provoca lesiones oculares graves.	
H361d	Se sospecha que <del>perjudica la fertilidad</del> /daña al feto).	
H372	Perjudica a determinados órganos <Sistema nervioso> tras exposiciones prolongadas o repetidas <por ingestión o inhalación>	
H373	Puede perjudicar a determinados órganos <Sistema nervioso> tras exposiciones prolongadas o repetidas <por ingestión o inhalación>	
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos	
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	

Otras indicaciones de prudencia P que pueden ser de aplicación en la etiqueta:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P103 Leer la etiqueta antes del uso.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P264 Lavarse concienzudamente.... Después de la manipulación.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

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

El producto debe ser manejado y aplicado por personas profesionales que hayan recibido formación y entrenamiento en los siguientes campos: 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, 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 uso de barreras y tapas que protejan los desagües para impedir que el agua de lavado o de extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público.

## 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.