

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: JALISCO

Nombre técnico : Hexitioxox (ISO)] 10%/p/p como polvo
mojable (WP)

1.2. Usos relevantes identificados

Acaricida/insecticida para uso profesional en agricultura.
Los cultivos, dosis y otros detalles de aplicación se recogen
en la etiqueta del envase.

Usos deaconsejados: todos los demás.

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 info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología: +34 915620420 (Madrid)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS


2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglto. (CE) No. 1272/2008
(Clasificación propia)

Aq. Acute 1 : Toxicidad acuática aguda, categoría 1	H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos
Aq. Chronic 2 : Toxicidad acuática crónica, categoría 2.	H410	: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

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

Marcas y Pictograms:	GHS09 	Palabra de advertencia: No se requiere Indicaciones de peligro: H410. Indicaciones precaución: P102, P260, P273, P391, P401, P501, SP1, EUH401.
----------------------	--	---

Indicaciones de precaución según Reglamento (CE) 1272/2008

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P401	Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos
P273	Evitar su liberación al medio ambiente
P391	Recoger el vertido.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente en un punto público de recogida de residuos peligrosos..

Otras frases aplicables a producto fitosanitario:

SP1	No contaminar el agua con el product ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación cerca de aguas superficiales / Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Efectos adversos:

Exposición continuada puede provocar irritación en ojos, piel y tracto respiratorio.
Si se ingiere puede provocar nausea y vómitos.
Toxic to aquatic organisms; may cause long-term adverse effects in the aquatic environment.

2.3 Otros peligros

No se conocen.
Ninguno de los ingredientes está clasificado ni considerados como PBT o como mPmB.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	Clasificación e Indicaciones H según Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)	Content (w/w)
Hexythiazox (ISO) N° CAS: 78587-05-0 N° EC: - - - - N° Ind. EU: 613-125-00-6 Reg. REACH: Registrado (Art. 15.1 REACH)	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410	10,0%
Caolín N° CAS: 1332-58-7 N° EC: 310-194-1 N° Ind. EU: 613-125-00-6 Reg. REACH: Pre-registrado	No clasificado pero tiene asignados límites TLV-TWA por inhalación (See section 8): 10 mg/m ³ (fracción inhalable)	≤51,6%
Dióxido de silicio (sintético) N°CAS 112926-00-8 N° EC: 601-214-2 N° Ind. EU: 006-095-00-5 Reg. REACH: Pre-registrado	No clasificado pero tiene asignados límites TLV-TWA por inhalación (See section 8): 10 mg/m ³ (fracción inhalable)	5,0%
Dispersante 1: Mezcla conteniendo <30% de sodio, sulfato de alcohol graso. N° CAS: 68891-38-3 N° EC: 500-234-8 N° Ind. EU: - - - - - Reg. REACH: 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318	5,0%
Disperante 2 Mezcla conteniendo < 20% de Maleato disódico N° CAS : NDD para la mezcla N° EC : NDD para la mezcla N° Ind. EU: - - - - - Reg. REACH: Pre-registrado	Skin Irrit. 2 H315 Eye. Irrit. 2 H319	1,5%

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

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Consejos generales** : No existen registros que indiquen efectos tóxicos en el personal de plantas de fabricación. Nunca suministre líquidos ni induzca el vómito en pacientes inconcientes o que presenten convulsiones. En caso de duda consulte a un médico.
- 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, 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 induzca el vómito. Busque asesoramiento médico y muestre esta ficha de datos de seguridad. La decisión de inducir el vómito debe ser tomada por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

: La exposición puede causar irritación ocular, cutánea y de las vías respiratorias.

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

: No existe un antídoto específico. El tratamiento por exposición debe estar dirigido al control de síntomas y a las condiciones clínicas del paciente. Lleve consigo la Ficha de Datos de Seguridad y si es posible, 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 y no están limitados óxidos de carbono y algunas cantidades de: óxidos de nitrógeno y óxidos de azufre.

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 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, cubierta para la cabeza, 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

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 y colocarlo 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 y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

c) Materiales adsorbentes: No aplicable.

d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la legislación local para residuos peligrosos).

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. Evitar respirar el polvo. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo.

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

Prevenir el vertido del producto o sus mezclas 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 a temperatura ambiente

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. Sin embargo ambientes húmedos afectan la calidad de la formulación y sus prestaciones físicas a la hora de la aplicación. Se recomienda almacenar en ambientes secos.
- 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 envasado: Se recomienda utilizar contenedores/envases de polietileno para el envasado o sacos de papel con lámina interior de polietileno.

7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso acaricida / insecticida. Uso profesional. Usar en los cultivos y a las dosis según se indica en la etiqueta. Todas las mezclas de protección de cultivos 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.

Los valores genérico establecido para partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas son:

	OEL	Tipo de valor	Notas
Fracción inhalable	10 mg/m ³	VLA-ED	
Fracción respirable	3 mg/m ³	VLA-ED	
Sobre sus componentes:	OEL	Tipo de valor	Notas
Sílice u óxido de silicio (fracción inhalable)	10 mg/m ³	VLA-ED	
Caolín (fracción inhalable)	2 mg/m ³	VLA-ED	

Datos del ingrediente activo (hexitiazox) para el cálculo de escenarios de exposición aceptables:

ADI (rata) : 0,03 mg/kg bw por día – factor de seguridad 100.
 AOEL (sistémico en perro, 1 año) : 0,009 mg/kg bw por día – factor de seguridad 100.
 ARfD (desarrollo en conejo) : Ninguno asignado.

Escenarios de exposición aceptables:

Operador : Aceptable con guantes para los usos propuestos.
 Trabajadores : Aceptable con guantes para los usos propuestos.
 Transeúntes : Aceptable

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

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente

en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido 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

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: 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.

- Protección ocular/facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
 - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.
 - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos). Casco o gorro para la cabeza.
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a 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. No comer, beber ni fumar ni aplicar cremas o cosméticos en las zonas de trabajo.

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. Para evitar la formación de polvo, se recomienda que la carga y transferencia del producto se realice en circuito cerrado. Si la transferencia es por sistema pneumático, la salida del aire al exterior debe realizarse a través de un filtro que evite la emisión de partículas al medio ambiente.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto

Forma	: sólido (en forma de polvo)
Color	: blanco o amarillento
Olor	: Característico penetrante.
Umbral olfativo	: sin datos disponibles
pH	: 8,5 (dispersión al 1% y 20°C)
Tasa de evaporación	: No aplicable
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de ebullición	: No aplicable
Punto de inflamación	: No aplicable
Inflamabilidad (sólido)	: no inflamable
Límites de explosividad	: no explosivo
Presión de vapor	: NDD
Densidad de vapor	: NDD
Densidad relativa	: 0,43 (aparente)
Solubilidad(es)	: miscible en agua (dispersable pero muy poco soluble)
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: no aplicable (mezcla). Hexitiazox (i.a.) logPow = 2,67 a 25°C
Temperatura auto-inflamación	: No auto-inflamable hasta 300°C
Temperatura de descomposición	: >300°C
Viscosidad	: No aplicable
Propiedades explosivas	: No se suponen propiedades explosivas. Ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
Propiedades oxidantes	: No se suponen propiedades oxidantes. Ninguno de sus componentes tiene propiedades oxidantes.

9.2. Información adicional.

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: mezcla 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	: no se conocen
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), cloruro de hidrógeno (HCl) y óxidos de azufre (SO _x).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Todos los datos que se dan a continuación se refieren al ingrediente activo, hexitiazox.

Toxicidad aguda	
LD50 Oral – rata	: >50000 mg/kg bw
LD50 Dermal – rata	: >5000 mg/kg bw
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: >2,0 mg/L aire.
Corrosión/Irritación cutáneas	: No irritante.
Lesiones o irritación ocular graves	: No irritante.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No-sensibilizante.
Genotoxicidad	: Sin potenciales efectos genotóxicos.
Mutagenicidad en células germinales	: Sin potenciales efectos mutagénicos.
Carcinogenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	
Reproducción/Efectos críticos	: Disminución del peso de las crías a la dosis parental.
NOAEL de reproducción relevante	: 3,75-9,19 mg/kg bw/día (60 ppm)
NOAEL parental relevante	: 3,75-9,19 mg/kg bw/día (60 ppm)
NOAEL de desarrollo relevante	: >1080 mg/kg bw/día
Efectos teratogénicos	: NDD
STOT – exposición única	: NDD
STOT – exposición repetida	: NDD
Toxicidad a corto plazo	Hipertrofia adrenocortical.
NOAEL oral relevante	: 100 ppm (2,9 mg/kg bw/día (perro, 1 año)
NOAEL dermal relevante	: no available data
NOAEL inhalación relevante	: no available data
Toxicidad a largo plazo	: Cambios en grasa adrenal.
NOAEL/NOEL relevante	: 60 ppm (3,20 mg/kg bw/día) (rata, 2 años)
Peligro de aspiración	: NDD
Otra información	
Efectos potenciales sobre la salud	: Sin otros efectos conocidos distintos a los anteriormente mencionados.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Todos los datos que se dan a continuación se refieren al ingrediente activo, hexitiazox.

12.1. Toxicidad**Organismos acuáticos:**

Toxicidad en peces

Peces - LC50 Agudo - 96 h (i.a.) : 3,2 mg/L *Lepomis macrochirus* (mojarra azul)

Peces- NOEC crónico -21 días : 0,04 mg/L, *Oncorhynchus mykiss* (*Trucha arco iris*)

Toxicidad en *daphnia* y otros invertebrados acuáticos

EC50 agudo - 48 h (i.a.) : 0,36 mg/L, *Daphnia magna* (pulga de agua)

Crónico -21 días NOEC (i.a.) : 0,0061 mg/L, *Daphnia magna* (reproducción)

Toxicidad en algas

E_bC₅₀ (72-horas) (i.a.) : >0,4 mg/L, *Scenedesmus subspicatus*

E_rC₅₀ (0-72 horas) (i.a.) : >0,4 mg/L, *Scenedesmus subspicatus*

Toxicidad en plantas mayores	: NDD
Organismos terrestres	
Aguda – LC50 _{corr}	: >50,2 mg/kg suelo seco (mg/ha) Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>)
Efectos en las abejas	
Toxicidad aguda oral LD50 (48 h) (i.a.)	: >112,2 µg/abeja
Toxicidad aguda contacto LD50 (48 h) (i.a.)	: > 200 µg/abeja.
Efectos en las aves	
Toxicidad aguda oral LD50 (i.a.)	: >2000 mg/kg bw - <i>Anas platyrhynchos</i> (ánade real)
LD50 a corto plazo (i.a.)	: >523 mg/kg - <i>Anas platyrhynchos</i> (ánade real)
LD50 a largo plazo (i.a.)	: >100 mg/kg bw/día <i>Colinus virginianus</i> (Codorniz de Virginia))
Efectos en mamíferos	
Toxicidad aguda oral LD50 (i.a.)	: >5000 mg/kg bw (rata, ratón, perro)
NOAEL a largo plazo (i.a.)	: 23,5 mg/kg bw/día (rata)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico)(i.a.)	: 30 días	Moderadamente persistente
DT50 (lab a 20°C)(i.a.)	: 23,7 días	No persistente
DT50 (campo) (i.a.)	: 17,5 días	No persistente
DT90 (lab a 20°C) (i.a.)	: 103,5 días	
DT90 (campo) (i.a.)	: 59,6 días	
Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50 (i.a.)	: 17 días	Lenta

12.3. Potencial bioacumulativo (i.a.)

Coeficiente partición octanol/agua (i.a.)	: (K _{ow} - Log P)= 2,67 (25°C)
Factor de bio-concentración (BCF) (i.a.)	: 1100 (pez entero)

12.4. Movilidad en suelo

K _{oc} – Constante de sorción de carbón (i.a.)	: 10461 ml/g	No móvil (insensible a variación del pH))
Lixiviación en columna (10 mL/h, 4 días)	: Baja lixiviación. Lixiviado <0,1% y retenido en 5 cm superiores >92%.	

12.5. Evaluación PBT y mPmB: no requerida (según datos disponibles de BCF y K_{ow})**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 deteriorado y/o residual a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con el producto o envases usados. 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

Los envases vacíos deben ser reciclados o eliminados como residuo. No reutilizar los recipientes vacíos. 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 (en España, SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido dichos envases si estos se hubieran puesto en el mercado mediante 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	: 3077
Designación para el transporte	: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (hexitiazox en mezcla)

Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

Clase ADR/RID/ADN	: 9	Número Ind. 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 (International Maritime Dangerous Goods Code)

Clase IMO	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: SI		
Etiquetas y Marcas	: Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental		
Transport "in bulk"	: International Bulk Chemical Code (IBC 03)		

Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)

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

Note: 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**

Preparación FITOSANITARIA (formulation acaricida/insecticida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1 de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere. Producto fitosanitario.

16. OTRA INFORMACIÓN

- a) Cambios sobre la versión previa:
- Revisión general de la sección clasificación oficial CLP.
 - Revisión de las secciones 2 y 3 con eliminación de todas las referencias a la antigua clasificación según Dir. 1999/45, ya derogada.
 - Corrección de erratas y mejoras en redacción de algunos párrafos

Los cambios significativos están marcados con una línea vertical en el margen izquierdo.

- b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	LEL	: límite inferior de explosión
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	mPmB	: muy persistente y muy bio-acumulable
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
b.w.	: peso corporal (body weight)	NDD	: sin datos disponibles
CL	: límite de concentración	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
EC50	: concentración efectiva media	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	STOT	: toxicidad específica en determinados órganos
ED50	: dosis efectiva media	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TG	: grado técnico (technical grade)
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
LC50	: concentración letal, media	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	SCL	: límite de concentración específico
LR50	: índice letal, media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
		UEL	: límite superior de explosividad

- c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:
- EFSA Journal 2010;8(10):1722 Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of 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) Lista de códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008			
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.
Aquatic Acute 1	Toxicidad acuática aguda, Cat. 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Aquatic Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, Cat.1	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.

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 lavaojos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); formación para intervención en caso de emergenciasin incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o 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.