

1. IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: Flanco

Nombre técnico: Hexitiazox 24% p/p (25,9% p/v), como suspensión concentrada (SC)

1.2. Usos relevantes identificados

Usos autorizados

Acaricida / ovolarvicida 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, S.L.
 Dirección C/ Valle del Roncal, 12.
 28232-Las Rozas. Madrid- ESPAÑA.
 Teléfono + 34 91 626 60 97
 e-mail info@proplanppc.es

1.4. Número de teléfono de emergencia (México):

SINTOX:
 01 (55) 5598-6659 & 5611-2634 (24 hrs.)
 800-009-2800 (sin costo)
 ATOX:
 800 000 ATOX (2869)

Distribuidor:

AMVAC MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.
 Alcamo 3070, Col. Prados de Providencia
 Guadalajara, Jalisco, México, C.P. 44670
 Tel: (33) 3110 1976
 800 00 AMVAC (26822)



2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la mezcla.

Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo con la NMX-R-019-SCFI-2011

Tox. Aguda, 4 : Toxicidad aguda, categoría 4 H332

2.2. Elementos de la etiqueta

De acuerdo con la NMX-R-019-SCFI-2011

Marcas y Pictogramas:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de Peligro (H) según la NMX-R-019-SCFI-2011

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Indicaciones de precaución según la NMX-R-019-SCFI-2011

P261 Evitar respirar la niebla de pulverización.
 P271 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P304+340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
 P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar.

Otras frases

ALTO, LEA LA ETIQUETA ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

2.3 Otros peligros – 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	Contenido (p/p)
Nombre Hexitiazox (Hexythiazox E-ISO)	24,0%

Nº CAS:	78587-05-0	
Nº EC:	616-638-3	
Reg. REACH:	Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	
Nombre	Etanodiol ó Monoetlenglicol (MEG)	
Nº CAS:	107-21-1	10%>C >5%
Nº EC:	203-473-3	
Reg. REACH	01-2119456816-28-xxxx	
Nombre	Dispersante: Mezcla a base de polimero de formaldehido con metilnaftalensulfonato sódico.	
Nº CAS:	81065-51-2	<1%
Nº EC:	617-192-2	
Reg. REACH	Pre-registrado	
Nombre:	Tensioactivo (mezcla a base poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-omega-hydroxy- (50%≤C<60%)	
Nº CAS:	105362-40-1	1,87%
Nº EC:		
Reg. REACH:	Pre-registrado	
Nombre:	Espesante (Goma Xantam)	
Nº CAS:	11138-66-2	0.355%
Nº EC:	234-394-2	
Reg. REACH:	Pre -registrado	
Nombre:	Conservante: Mezcla conteniendo (1,2-Benzisothiazolin-3-one) (10%>C<20%)	
Nº CAS	2634-33-5	< 0,01%
Nº EC:	220-12-9	
Reg. REACH:	Pre-registrado	

* Clasificación del proveedor

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:** No hay evidencias de asistencia médica a personal de establecimientos de fabricación. Nunca dar líquidos y NO inducir el vómito en pacientes inconscientes o con convulsiones. En caso de duda consultar al médico. Mostrar la etiqueta del envase o esta ficha de seguridad.
- Por inhalación:** Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. 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 15-20 minutos. Retire las lentillas si el accidentado las lleva en los primeros 5 minutos y siga enjuagando. Si surgen efectos, consulte a un médico. No usar colirios ni ungüentos de ninguna clase sin prescripción médica.
- Por ingestión:** Si es posible administrar carbón activado suspendido en agua o parafina líquida. Buscar inmediata asistencia médica y mostrar la etiqueta del envase o esta ficha de seguridad. La decisión de inducir vómito debe ser tomada por el médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Efectos irritantes. Náusea, vómitos, diarreas. El contacto con los ojos puede causar irritación con dolor, lagrimeo y visión borrosa.

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

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático. Contactar inmediatamente con un centro toxicológico si una gran cantidad ha sido ingerida o inhalada. Tratamiento: Si se ha ingerido, debe vaciarse el estómago mediante lavado gástrico bajo supervisión médica.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Preparación no inflamable (dispersión en agua). 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.

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

Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión del agua contaminada

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse por el calor. 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 un equipo de presión, 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.

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 con filtro para 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 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). Lavar y colocar en un contenedor químico.

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). Limpiar y colocarlo en un contenedor químico. Cerrar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la legislación local para eliminación de 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. 6.2. Environmental precautions

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 los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

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

El aplicador utilizará guantes de protección química y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según

UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m²) o de algodón y poliéster (>200 g/m²) y calzado resistente para la reentrada.

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 a temperatura ambiente

Consejos de cómo controlar los efectos de:

- vii) Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
- viii) Presión ambiental : Sin efectos relevantes.
- ix) Temperatura : Sin efectos relevantes. Sin embargo, las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir su descomposición con deprendimiento gases tóxicos. Almacenar en lugar fresco y seco.
- x) Luz solar : Sin efectos relevantes.
- xi) Humedad : Sin efectos relevantes.
- xii) Vibración : Sin efectos relevantes.

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

Otros consejos:

- xiii) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- xiv) 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.
- xv) Compatibilidad de envasado: El usuario final debe mantener el producto en sus envases originales bien cerrados. Se recomienda utilizar contenedores/envases de polietileno de alta densidad para el envasado.

7.3. Uso(s) final específico

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

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 ni en Europa para este preparado ni su ingrediente activo, hexitiazox.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este preparado ni su ingrediente activo, hexitiazox.

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 protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009 durante la mezcla/carga y aplicación y ropa de trabajo adecuada, es decir mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (>300 g/m²) o de algodón y poliéster (>200 g/m²) y calzado resistente.
- 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).
- Otras medidas adicionales: 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. En la limpieza y mantenimiento del equipo de aplicarán las mismas medidas de protección que en aplicación. Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas. Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación. No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.

8.2.3. Controles de mitigación de riesgos en la aplicación y manipulación

- Seguridad del aplicador.
 - Mezcla, carga, limpieza y mantenimiento del equipo y aplicación:
 - Ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos según UNE-EN 13034:2005+A1:2009.
 - Guantes de protección química.
 - Durante la aplicación con tractor se deberán usar los guantes de protección química únicamente para manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas.
 - Reentrada:
 - Ropa de trabajo adecuada, mono o chaqueta de manga larga y pantalón largo hechos de algodón (> 300 g/m²) o de algodón y poliéster (> 200 g/m²).
 - Calzado resistente.
- Plazo de reentrada para todas las tareas excepto inspección y riego:
 - 7 días en cítricos.
 - 12 días en frutales de pepita.
 - 14 días en vid.
- Frases asociadas a la reducción del riesgo
 - Evitar el contacto con el follaje húmedo durante la aplicación.
 - No entrar en los cultivos tratados hasta que se haya secado la pulverización.
 - Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales (cultivos y plantaciones agrícolas).
 - Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

8.2.4. Controles de exposición ambiental

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de nieblas y/o aerosoles. Evite que los derrames vayan a colectores públicos, fuentes o cauces de agua.

Eliminar los restos de producto que puedan quedar en los envases vacíos, para ello enjuagar energícamente tres veces cada envase utilizado, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Durante la aplicación no contaminar aguas superficiales ni acequias con el producto.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Forma	: líquido viscoso (suspensión en agua)
Color	: de blanco a amarillo pálido
Olor	: característico
Umbral olfativo	: NDD
pH	: 7,5 – 8,5 (1% en solución acuosa)
Punto de fusión	: NA (mezcla líquida)
Punto de ebullición	: NA (Mezcla). La ebullición comienza a 99°C aprox.
Punto de inflamación	: > 99°C
Tasa de evaporación	: NA (Mezcla)

Inflamabilidad (sólidos)	: No aplicable (líquido)												
Límites de explosividad	: No aplicable (mezcla acuosa)												
Presión de vapor	: No aplicable (mezcla)												
Densidad de vapor	: No aplicable												
Densidad relativa	: 1,070-1,080												
Solubilidad	: miscible (dispersable) pero muy baja solubilidad en agua												
Coefficiente de partición (log Pow)	: NA (Mezcla) Hexitiazox: 2,67 a 25°C.												
Temperatura de autoinflamación	: no auto-inflamable a temperatura inferior a 380°C												
Temperatura de descomposición	: No aplicable												
Viscosidad	: Fluido no newtoniano. Viscosidad dinámica: <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td>[r.p.m]</td> <td>[cP] a 25°C</td> <td>[cP] at 40°C</td> </tr> <tr> <td>1.0</td> <td>10280</td> <td>8200</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>1908</td> <td>1656</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>335.2</td> <td>308.0</td> </tr> </table>	[r.p.m]	[cP] a 25°C	[cP] at 40°C	1.0	10280	8200	10	1908	1656	100	335.2	308.0
[r.p.m]	[cP] a 25°C	[cP] at 40°C											
1.0	10280	8200											
10	1908	1656											
100	335.2	308.0											
Tensión superficial	: 39,76 mN/m												
Propiedades explosivas	: No explosivo												
Propiedades oxidantes	: No oxidante												
9.2. Otra información	: No se conocen otras propiedades con influencia relevante en la seguridad												

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	: Mezcla estable; de acuerdo con la estructura molecular de sus componentes, no se espera ninguna propiedad peligrosa derivada de su reactividad.
10.2. Estabilidad química	: Mezcla estable bajo condiciones normales de almacenamiento. Física y químicamente estable durante al menos 2 años, siempre y cuando se mantenga en sus envases originales sin abrir y 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	: Los agentes oxidantes fuertes reaccionan con los compuestos orgánicos liberando calor y sustancias tóxicas de descomposición.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	: Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono (COx), óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno (HCl) y óxidos sulfurosos (SOx)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	: Clasificado como peligroso por inhalación, categoría 4. H332. P261, P271, P304+P340, P312.
DL50 Oral – rata	: >5000 mg/kg pc (peso corpóreo)
DL50 Dermal –rata	: >2000 mg/kg pc
CL50 Inhalación – rata (4 h)	: >1,28 mg/L aria
Corrosión/Irritación cutáneas	: No clasificado como irritante cutáneo.
Lesiones o irritación ocular graves	: No clasificado como lesivo o irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado como sensibilizante.
Genotoxicidad	: No clasificado como genotóxico.
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado como mutagénico.
Carcinogenicidad	: No clasificado por mutagénico.
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado como tóxico ara la reproducción.
STOT – SE (exposición única)	: No clasificado por este peligro.
STOT – RE (exposición repetida)	: No clasificado por este peligro.
Peligro de aspiración	: No clasificado por este peligro.
Otra información	: No se dispone de otar información

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad
Organismos acuáticos:
Toxicidad en peces

Peces - CL50 Agudo - 96 h (i.a.)	: 3,2mg/L, <i>Lepomis macrochirus</i> (bluegill)
Peces- NOEC crónico -21 días	: 0,04 mg/L, <i>Oncorhynchus mykiss</i> (tucha arcoiris)
Toxicidad en <i>daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos	
CE50 agudo - 48 h	: >0,36 mg/L, <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad en algas	
C ₅₀ Eb (72-horas) (i.a.)	: 0,4 mg/L, <i>Scenedesmus suspicatus</i>
C ₅₀ Er (72-horas) (i.a.)	: 0,4 mg/L, <i>Scenedesmus suspicatus</i>
Organismos terrestres	
Aguda – CL50corr 14 días (i.a.)	: >1000 mg/kg en suelo seco Lombriz (<i>Eisenia foetida</i>)
Efectos en las abejas	
Toxicidad aguda oral DL50 (i.a.)	: >88,17 µg/abeja (OECD 213)
Toxicidad aguda contacto DL50 (i.a.)	: >100 µg/abeja (OECD 214)
Efectos en las aves	
Toxicidad aguda oral DL50 (i.a.)	: >2000 mg/kg pc <i>Anas platyrhynchos</i> (Anade real)
DL50 a corto plazo (i.a.)	: >523 mg/kg pc/día <i>Anas platyrhynchos</i> (Anade real)
NOEC a largo plazo	: >100 mg/kg pc/día <i>Colinus virginianus</i> (codorniz de Virginia)
Efectos en mamíferos	
DL50 Oral – rata	: >5000 mg/kg pc
DL50 Dermal – conejo	: >2000 mg/kg pc
CL50 Inhalación – rata (4 h)	: >1,28 mg/L aire
NOAEL a largo plazo	: 23,5 mg/kg bw/día (rata)
Efectos sobre otros organismos y plantas de tratamiento de aguas	
Dosis de respuesta (1-100 mg /L) (i.a.)	: -5 a +7% inhibición de consumo O ₂ frente a control (<i>Pseudomonas putida</i>)
Pueba límite (100 mg /L) (i.a.)	: -3,46% consumo O ₂ frente al control (lodo activo)
12.2. Persistencia y degradabilidad	
Degradación suelo (aeróbico) DT50 (típico)(i.a.)	: 30 días Moderadamente persistente
Fotólisis acuosa (20°C) pH 7- DT50 (i.a.)	: 17 días Lento
Hidrólisis acuosa 20°C, pH) - DT50 (i.a.)	: Estable Muy persistente
12.3. Potencial bioacumulativo (i.a.)	: Bajo (calculado)
Coefficiente partición octanol/agua (i.a.)	: (K _{ow} ; Log P) = 2,67 (25°C)
12.4. Movilidad en suelo	
Koc – Constante de sorción de carbón (i.a.)	: 10461 ml/g No móvil
	Sensibilidad al pH: ninguna
12.5. Evaluación PBT y mPmB	: No requerida (según datos disponibles de BCF y Kow)
12.6. Otros efectos adversos	: No se dispone de otra información

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 peligrosos 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 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>
14.1 Número UN	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2 Designación para el transporte	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (hexitiazox en disolución)		

14.3 Clases de peligro para el transporte

Clases (y pictogramas)	9	9	9
Categoría de transporte	3		
Código de clasificación del peligro	M6		
Indicación de peligro	90		
Código de restricción de paso por túneles	(E)		

14.4 Grupo de embalaje

Grupo de embalaje	III	III	III
-------------------	-----	-----	-----

14.5 Peligro ambiental

Peligro ambiental (marca)	Si	Si	Si
Contaminante marino		Si	

14.6 Precauciones especiales para el usuario

FEm: F-A, S-F

14.7 Transporte a granel según Anexo II de MARPOL 73/78 y Código IBC:

No aplicable. El producto no se transporta a granel

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación sobre la sustancia o mezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente

Norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015.

Norma NMX-R-019-SCFI-2011.

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 cambios aparecen señalados en el margen izquierdo con una línea vertical.
- 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.
ADR	: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.	mPmB (vPvB)	: muy persistente y muy bio-acumulable
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOAEC	: Concentración sin efecto adverso observado.
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NOAEL	: 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
b.w. /p.c.	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CE50/EC50	: concentración efectiva media	p.c. /b.w.	: Peso corporal (body weight)
CEb50/EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
CEr50/ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RID	: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.
CER	: Catálogo Europeo de Residuos	RL50/ LR50	: índice letal media
CL	: límite de concentración	R.O.P.F.	: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios (España)
CL50/LC50	: concentración letal, media	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
DE50/ED50	: dosis efectiva media	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
DL50/LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	SCL	: límite de concentración específico
ECHA	: Agencia Europea de productos químicos	TG	: grado técnico (technical grade)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
FEm	: Fichas de emergencia	TLV-STEL	: valor umbral límite –nivel máximo de corta duración.
GHS	: Sistema Armonizado Global	VLA-EC	: valor límite ambiental- exposición de corta duración.
IATA	: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
IMDG	: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.	UEL	: límite superior de explosividad
LEL	: límite inferior de explosividad.		

- c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

EFSA: Finnish Food Safety Authority Evira – Additional Report to the DAR for Hexythiazox (October 2009)
 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>

- d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en el Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia aprobado por las correspondientes autoridades de los distintos Estados Miembros donde esta mezcla se comercializa.
- e) Textos de los códigos de clasificación e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Tox. Aguda 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
--------------	------------------------------	------	-------------------------------

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 en el manejo del producto.

Se recomienda formación y entrenamiento en los siguientes campos: manipulación de productos químicos, elección y uso de prendas y equipos de protección personal, primeros auxilios y actuación en los posibles casos de emergencia (incendio y derrames).

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.