

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# PERFIL

### HEXYTHIAZOX 10% WP

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

#### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **HEXYTHIAZOX 10% WP**
- Nombre comercial..... **PERFIL**
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como insecticida-acaricida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

#### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado No clasificado
- Efectos adversos para la salud ..... Puede causar irritación ocular. Puede causar desgarros e irritación de la piel o las membranas mucosas. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor gastrointestinal. Puede causar desórdenes gastrointestinales. Rinorrea respiratoria, disnea, tos, irritación pulmonar, incremento de secreciones mucosas.
- Efectos adversos para el medio ambiente ..... Tóxico para los organismos acuáticos.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

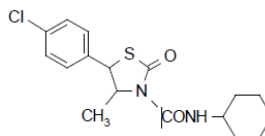
### Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto .....	<b>HEXYTHIAZOX 10% WP</b>
Pictogramas de peligro .....	Ninguno
Palabra de advertencia .....	Ninguna
Indicaciones de peligro .....	Ninguna
Indicaciones de peligro adicionales EUH401 .....	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P102 .....	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260 .....	No respirar el polvo.
P270 .....	No comer, beber ni fumar durante su utilización.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 .....	Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.
P309+P311 .....	EN CASO DE exposición o malestar, llamar a un CENTRO de información toxicológica o a un médico.
P391 .....	Recoger el vertido.
2.3. Otros peligros .....	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

## ♣SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias .....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. Mezclas .....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
<u>Ingrediente Activo</u>	
<b>Hexitiazox</b> .....	Contenido: 10% p/p
Nombre CAS .....	<i>Trans</i> -5-(4-clorofenil)-N-ciclohexil-4-metil-2-oxo-3-tiazolidin-carboxamida
No. CAS .....	78587-05-0
Nombre IUPAC .....	(4RS,5RS)-5-(4-clorofenil)-N-ciclohexil-4-metil-2-oxo-1,3-tiazolidin-3-carboxamida
Nombre ISO .....	Hexythiazox
No. EC .....	-
No. índice EU .....	613-125-00-6
Clasificación CLP del ingrediente	Peligros para el medio ambiente acuático: Agudo Categoría 1 (H400) Crónico Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural .....



Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Naftaleno sulfonato sódico	8	36290-04-7	-	Tox. Acuática: Crónica Categoría 3 (H412)
Caolín	c.s.p.	1332-58-7	310-194-1	No

**SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición para que respire aire libre. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia. En caso de parada respiratoria, comenzar con respiración artificial. Administrar oxígeno si el intoxicado tiene dificultad para respirar.
- Contacto con la piel ..... Retirar ropa y calzado manchados o salpicados inmediatamente. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón, sin frotar (siempre que no haya quemaduras). Consulte al médico si aparecen síntomas de irritación.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente con agua abundante o solución para los ojos durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia puesto que puede producir lesiones oculares.
- Ingestión ..... No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Inducir el vómito únicamente si el paciente está plenamente consciente y la asistencia médica va a tardar en llegar; si ha ingerido una cantidad considerable (más de un bocado) y ha transcurrido menos de una hora desde ese momento. Mantener vigilada la respiración. Si es necesario, respiración artificial. Solicite asistencia médica de inmediato, y si es posible muéstrele esta ficha de seguridad.

- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Síntomas principalmente: Puede causar irritación ocular. Puede causar desgarros e irritación de la piel o las membranas mucosas. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor gastrointestinal. Puede causar desórdenes gastrointestinales. Rinorrea respiratoria, disnea, tos, irritación pulmonar, incremento de secreciones mucosas.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico.
- Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingestión.
- Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Notas al médico ..... No hay un antídoto específico para exposición a este material. Mantener al intoxicado en observación de 24 a 36 horas. Se puede considerar hacer un lavado gástrico (tubo endotraqueal con solución isotónica o carbonato hidrogenado de sodio al 5%, seguido de administración de carbón activado y catártico de sulfato salino de sodio). Puede administrarse oxígeno. Tratamiento sintomático. No se han observado efectos acumulativos o persistentes.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma (alcohol, ordinario o polímeros) para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos e irritantes, tales como óxidos de nitrógeno, dióxido de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono y cloruro de hidrógeno. Por oxidación o combustión puede emitirse óxido de fósforo. Gases derivados de fósforo pueden emitirse cuando la descomposición sea en atmósfera reducida.
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.

En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):

1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
2. Llamar al nº de emergencia; véase sección 1
3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma.

Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible. Eliminar las fuentes incendiarias. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de derrame. No utilizar lentes de contacto.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).

Utilizar equipo e instrumentos que no emitan chispas. Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo deben barrerse, o, preferiblemente, aspirarse con equipo con filtro final altamente eficiente. Recoger el producto en recipientes adecuados. Limpiar la zona afectada con sosa cáustica. Recoger el material de lavado y transferirlo a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.

Los derrames que filtran por la tierra deben excavarse y transferirse a bidones metálicos estancos y proceder a una oportuna gestión de residuos (véase sección 13).

Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones .....**

Véase subsección 7 para manipulación  
Véase subsección 8.2 para protección personal.  
Véase sección 13 para eliminación.

## **SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

La sustancia puede crear mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de nubes de polvo. Mantener el producto alejado de fuentes incendiarias, chispas y llamas, y protegerlo de la exposición a fuego y calor.

En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

Comer, beber y fumar deben estar prohibidos en las áreas de manipulación, almacenamiento y procesamiento de este material. Mantenerlo fuera del alcance de los niños.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc, y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

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

El producto es estable durante al menos 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Proteger frente a calor o frío intenso humedad, y llamas o chispas. No almacenar con ácidos o agentes oxidantes.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

**7.3. Usos específicos finales .....**

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

**8.1. Parámetros de control**

Límite de exposición personal .....

Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para **hexitiazox**.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

**Caolín**

ACGIH (EEUU) TLV; 2012  
 OSHA (EEUU) PEL; 2012

2 mg/m<sup>3</sup>, fracción respirable del aerosol  
 15 mg/m<sup>3</sup>, polvo total  
 5 mg/m<sup>3</sup>, fracción respirable  
 2 mg/m<sup>3</sup>, polvo respirable  
 VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup>, fracción respirable.

HSE (GB) WEL; 2007  
 INSHT (España)

8.2. **Controles de la exposición** .....

Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.



Protección respiratoria

Se debe evitar aspirar el polvo, utilícese máscara de protección respiratoria homologada.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como de barrera laminada, caucho butílico, nitrílico o vitón. Lavar los guantes antes de retirarlos. Inspeccionar en busca de roturas.



Protección ocular .....

Utilizar máscara de protección frente a polvo químico y solventes orgánicos, o gafas de seguridad ajustables. Evite el uso de lentes de contacto. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa adecuada para prevenir que el contacto con la piel. Utilizar pantalones y delantales impermeables y resistentes a solventes orgánicos, y que no acumulen polvo. Utilizar botas de goma resistentes a químicos.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia .....

Polvo fino blanco, sólido

Olor .....

Característico

Umbral olfativo .....

No determinado

pH .....

6,2

Punto de fusión/congelación .....

No aplicable

**Hexitiazox:** 105,4 °C

**Naftaleno sulfonato sódico:** > 200 °C

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición

No determinado

**Hexitiazox:** 222 °C

Punto de inflamación .....

No aplicable

Tasa de evaporación .....

No determinado

Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No auto-incendiario <b>Hexitiazox:</b> no inflamable
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor .....	No aplicable <b>Hexitiazox:</b> < 1,33 x 10 <sup>-6</sup> Pa (a 25 °C)
Densidad de vapor .....	No aplicable
Densidad relativa .....	No aplicable
Solubilidad(es) .....	Densidad aparente: 0,22 g/ml (sin compactar) Hidrosolubilidad: Suspensible, no soluble. Liposolubilidad (aceite solvente por especificar): No determinado Solubilidades de <b>Hexitiazox</b> a 20 °C:
	acetona 159 g/l
	acetonitrilo 34 g/l
	diclorometano 619 g/l
	etanol 22 g/l
	etil acetato 148 g/l
	n-heptano 4.6 g/l
	n-hexano 4.6 g/l
	metanol 17 g/l
	tolueno 233 g/l
	xileno 230 g/l
	agua 0,1 mg/l
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log K <sub>ow</sub> = 2.53
Temperatura de auto-inflamación ..	<b>Hexitiazox:</b> log P <sub>ow</sub> = 2,67 (a 25 °C)
Temperatura de descomposición ...	No determinado <b>Hexitiazox:</b> > 300 °C
Viscosidad .....	No determinado
Propiedades explosivas .....	Not explosivo
Propiedades comburentes .....	Not oxidante
<b>9.2. Información adicional</b>	
Miscibilidad .....	El producto es suspensible en agua.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. <b>Reactividad</b> .....	No hay riesgo de polimerizaciones peligrosas.
10.2. <b>Estabilidad química</b> .....	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.
10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Ninguna conocida.
10.4. <b>Condiciones que deben evitarse ..</b>	El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes. Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad.
10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....	Agentes oxidantes, fuertemente alcalinos y aminas.
10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Véase subsección 5.2.



**♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

11.1. <b>Información sobre los efectos toxicológicos</b>	* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
<u>Producto</u>	
Toxicidad aguda .....	El producto no se considera nocivo por inhalación, ingestión o contacto con la piel. Sin embargo, se debe manejar con cuidado típico de los productos químicos.
	La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 5.000 mg/kg*
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg*
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 1,946 mg/l/4 h*
Corrosión o irritación cutánea .....	No irritante para la piel (conejos). *
Lesiones o irritación ocular graves.	No irritante para los ojos. *
Sensibilización .....	No sensibilizante (conejillos de indias). *
Mutagenicidad .....	No se observaron efectos mutagénicos en ensayos con animales. *
Carcinogenicidad.....	No se observaron efectos carcinogénicos en ensayos con animales. *
Toxicidad para la reproducción.....	No se observaron efectos sobre la fertilidad o el desarrollo fetal. *
STOT – Exposición única .....	No se observaron. *
STOT – Exposición repetida .....	No se observaron. *
<u>Hexitiazox</u>	
Toxicidad aguda .....	La sustancia activa no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. * Se debe manejar siempre con el cuidado típico de los productos químicos.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: >5.000 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 5.000 mg/kg
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: >2 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutánea .....	No irritante para la piel (conejos). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Levemente irritante para los ojos. *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (conejillos de indias). *
Mutagenicidad en células germinales	No genotóxico. *

Carcinogenicidad .....	Hepatoblastoma en ratones macho y hembra, adenomas hepáticos en ratones hembra a dosis 267 mg/kg pc/día. Adenoma tiroideo de célula parafolicular y fibroadenoma de la glándula mamaria en ratas macho a 163 mg/kg pc/día. *
Toxicidad para la reproducción.....	Parental: incremento de peso de los órganos, reducción del peso corporal y de la ingesta. NOAEL: 3,75 mg/kg pc/día Reproductiva: No tiene efectos tóxicos sobre la reproducción. NOAEL: 136 mg/kg pc/día Crías: reducción del peso corporal. NOAEL: 3,75 mg/kg pc/día *
STOT –Exposición única .....	Órgano objetivo: hígado Toxicidad hepática y reducción del incremento de peso corporal (ratones). Cambios en la química clínica, aumento de peso del hígado, degeneración grasa de la corteza adrenal, reducción del incremento de peso corporal (ratas). Hipertrofia adrenocortical (perros). *
STOT – Exposición repetida .....	Cambios en los ácidos grasos adrenales, y reducción del incremento de peso corporal (ratas). Cambios en la hematología y en la química clínica, incremento del peso adrenal, incremento del peso de los órganos con mayor incidencia de trazas proteínicas en el riñón, reducción del incremento de peso (ratones). *

Naftaleno sulfonato sódico

Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por ingestión. *
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 2.000 mg/kg
Corrosión o irritación cutánea .....	Ligeramente irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos. *
STOT – Exposición única .....	La inhalación del polvo puede irritar las fosas nasales y el tracto respiratorio superior. *

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

12.1. Toxicidad .....	Mamíferos: A Aves: A Peces: A Abejas: Relativamente poco peligroso para las abejas
-----------------------	---

La ecotoxicidad aguda medida en un producto similar es:

- Peces	Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	NOEC: > 1,06 mg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 48-h: 1,05 mg/l
- Algas	Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	NOEC 72-h: > 0,523 mg/l
-Aves	Codorniz ( <i>Coturnix japonica</i> ) .....	DL <sub>50</sub> : > 5.000 mg/kg
	Ánade real ( <i>Anas platyrhynchos</i> ) .....	DL <sub>50</sub> : > 2.510 mg/kg

-Plantas	.....	NOEC: 0,22 kg/ha
- Abejas	Abeja común ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	LD <sub>50</sub> 48-h, oral: > 904,14 µg/abeja LD <sub>50</sub> 48-h, tópico: > 1.036 µg/abeja

La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo es:

-Peces	Carpa común ( <i>Lepomis macrochirus</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h: 3,2 mg/l
-Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h: 0,36 mg/l
-Algas	Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) .....	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> 72-h: > 0,4 mg/l E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> 72-h: > 0,4 mg/l
-Lombrices	<i>Eisenia foetida</i> .....	>1.000 mg/kg

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... **Hexitiazox** se degrada fotolíticamente bajo la luz, y tiene una vida media de 16,6 días en agua y 116 días en el suelo. La vida media en suelos aeróbicos varía de 17 a 35 días. No es fácilmente biodegradable. Hexitiazox tiene una persistencia baja o moderada, con vidas medias de 5 a 15 semanas.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.  
**Hexitiazox** tiene un bajo potencial de bioacumulación, con un factor BCF de 1100 (en peces).
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Hexitiazox** se considera inmóvil. Hexitiazox y sus metabolitos no se filtran en el suelo dada su baja solubilidad en agua. Se adsorbe fuertemente al suelo y se mueve muy poco verticalmente por el suelo.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- Eliminación del producto ..... Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.

Eliminación de envases..... Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO. La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

14.1. Número ONU .....	3077
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (hexítiazox)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
14.4. Grupo de embalaje .....	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	Contaminante marino Nocivo para el medio ambiente
14.6. Precauciones particulares para los usuarios	No verter al medio ambiente
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	No tiene clasificación Seveso.  Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).  Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
15.2. Evaluación de la seguridad química	No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

## ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS .....	Se ha modificado la ficha de seguridad para ponerla acorde con el etiquetado según la autclasificación CLP del producto.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
EC	Comunidad Europea
EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.
E <sub>b</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de biomasa
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	EC <sub>50</sub> en términos de reducción del crecimiento
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
HSE	Ejecutivo de Seguridad y Salud
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
NOAEL	Nivel Sin Efecto Adverso Observado
NOEC	Concentración Sin Efecto Observado
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PEL	Límite de Exposición Admisible
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TLV	Valor Límite Umbral
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
WEL	Límite de Exposición Laboral
WP	Polvo mojable

Referencias..... Los datos medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación ..... Tóxico para la reproducción: método de cálculo  
 Peligro para el medio ambiente acuático, agudo: datos de ensayo  
 Crónico: Método de cálculo

Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación .....		Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

