



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

Nº Rev.:  
0

PRODUCTO:

## SHOSHI

Anula a:  
--

Pág.  
1/10

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

#### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial:** SHOSHI

**Sustancias de la mezcla que contribuyen a su clasificación:**

Hexythiazox.

**Número de Registro:** Inscrito en el R.O.P.F. con el nº 23.734

#### 1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso del preparado:** Acaricida, Insecticida.

**Efecto real:** Acaricida específico de contacto e ingestión contra huevos y larvas de ácaros tetraníquidos. La aplicación del producto ocasiona la parálisis de insectos afectados y ácaros, seguida por su mortalidad.

**Usos autorizados:**

ALGODONERO: Ácaros tetraníquidos.

CÍTRICOS: Ácaros tetraníquidos, Phyllocnistis.

CUCURBITÁCEAS: Ácaros tetraníquidos.

FRESALES: Ácaros tetraníquidos.

FRUTALES DE HOJA CADUCA: Ácaros tetraníquidos.

MAIZ: Ácaros tetraníquidos.

MORA-FRAMBUESA: Araña roja.

VID: Ácaros tetraníquidos.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

#### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Empresa:** LAINCO, s.a.

**Dirección:** Av. Compositor Bizet, 8-12; Pol. Ind. Can Jardí; 08191 RUBI (Barcelona)

**Teléfono:** 93 586 20 15

**Fax:** 93 586 20 16

**E-mail:** [lainco@lainco.es](mailto:lainco@lainco.es)

#### 1.4. Teléfono de Emergencia

**93 586 20 15** LAINCO, s.a. (*Horario comercial*)

**91 562 04 20** INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA (*Horario 24 h*)

**112** Teléfono Único de Emergencias (*Horario 24h*) (*Unión Europea*)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**Clasificación según el Reglamento (CE) nº1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado:**

Peligroso para el medio ambiente acuático:

Peligro agudo: Categoría 1;

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Peligro crónico: Categoría 1;

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Clasificación según Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE:**

Símbolos de Peligro: Peligroso para el medio ambiente (N)

Frases de Riesgo: R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº1272/2008



**ATENCIÓN**



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y Reglamento (UE) n° 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

N° Rev.:  
0

PRODUCTO:

## SHOSHI

Anula a:  
--

Pág.  
2/10

**H410** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**P405 + P102** Guardar bajo llave. Mantener 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.

**P309 + P311** EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

**P391** Recoger el vertido.

**P501** Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo a las regulaciones nacionales.

### Información suplementaria:

**EUH401** A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**SP1** No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

## 2.3. Otros peligros

Puede provocar una leve irritación en contacto con la piel y los ojos, o por inhalación, en las vías respiratorias.

Este producto debe ser manejado con cuidado para evitar la generación de polvo. No respirar el polvo.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB:

**PBT:** El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

**mPmB:** El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### MEZCLA

#### Componentes de la mezcla:

##### Hexythiazox

Rango (% p/p): 10,0%

N° EINECS: --

N° CAS: 78587-05-0

N° INDEX: 613-125-00-6

N° REACH: --

##### Clasificación según el Reglamento (CE) n°1272/2008

Aquatic Acute 1 - Pelig. para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, cat. 1

Aquatic Chronic 1 - Pelig. para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, cat. 1

GHS09 (Wng)

H400, H410

##### Clasificación según la Directiva 67/548/CEE

N; R50/53

#### Sustancias no clasificadas para las que existen límites de exposición comunitarios en el lugar de trabajo:

##### Caolín

Rango (% p/p): >50,0%

N° EINECS: 310-194-1

N° CAS: 1332-58-7

##### VLA-ED

2 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable)

*Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina.*

#### Sustancias PBT o mPmB:

No contiene sustancias que cumplan con los criterios descritos para PBT o mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

**El texto completo de símbolos y pictogramas de peligro, frases R y frases H de esta sección aparecen en la sección 16.**

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Se recomienda a la persona que presta el primer auxilio una autoprotección previa.

#### Inhalación:

Retirar a la persona de la zona contaminada, ponerla en posición de descanso, medio erguida, con las ropas sueltas. Practicar la respiración artificial si es necesario.

#### Vía cutánea:

Retirar la ropa contaminada con el producto y lavarla antes de volver a usarla. Lavar con abundante agua las zonas afectadas del cuerpo, sin frotar.

#### Vía ocular:

Lavar el ojo con abundante agua, durante al menos 15 minutos, separando bien los párpados con los dedos para que el lavado sea totalmente efectivo. No olvide retirar las lentillas en caso que las tuviera.

*La sección continúa en la página siguiente*



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

Nº Rev.:  
0

PRODUCTO:

**SHOSHI**

Anula a:  
--

Pág.  
3/10

### Ingestión:

En caso de ingestión, NO provocar el vómito. Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Administración de carbón activo y de un laxante salino (sulfato sódico, magnésico o similar). Mantener a la víctima en reposo. Buscar asistencia médica para que practique el lavado gástrico. Tratamiento sintomático.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

#### Inhalación:

Alteraciones respiratorias. Rinorrea, disnea, tos, irritación pulmonar, aumento de las secreciones mucosas.

#### Vía cutánea:

Irritación de piel y mucosas.

#### Vía ocular:

Irritación ocular con lagrimeo.

#### Ingestión:

Alteraciones gastrointestinales. Náuseas, vómitos, diarrea, dolor abdominal.

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

- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
- En caso de ingestión, contacto con los ojos y/o inhalación del producto acuda inmediatamente al médico mostrando la etiqueta del producto o esta ficha de datos de seguridad.
- Antídotos: No hay antídoto específico.
- Contraindicaciones: --

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados:

Polvo químico, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, arena o agua pulverizada.

Debe evitarse el uso simultáneo de espuma y agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

#### Medios de extinción NO apropiados:

Chorro de agua a presión.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los humos provocados por el incendio pueden formar gases tóxicos, como gases clorados, HCl, CO<sub>x</sub> NO<sub>x</sub> y SO<sub>x</sub>.

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

Enfriar los bidones/envases rociándolos con agua y mantenerse a una distancia de seguridad por si se diera una explosión. Mantener la zona despejada de personas, manteniéndolas a una distancia mínima de seguridad de 100 metros. Evitar utilizar grandes volúmenes de agua, con el fin de minimizar la extensión del producto. Trabajar siempre a favor del viento o en ángulo recto respecto a él. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

#### Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:

Utilizar equipos de protección personal normales en la extinción de incendios. Equipos de respiración autónoma y ropa protectora (traje, guantes de PVC y botas de goma).

La Norma Española UNE-EN 469 especifica los niveles mínimos de requisitos de prestaciones para la ropa de protección que se utilice durante las intervenciones de lucha contra incendios y actividades asociadas.

#### Otras indicaciones:

Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o a cursos de agua.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evitar el contacto prolongado con el producto y con ropas contaminadas. Evitar inhalar el polvo.

Vestir ropa protectora (traje, guantes y botas de goma). Llevar un dispositivo respiratorio adecuado.

Evacuar la zona manteniendo una distancia mínima de seguridad de 50 metros respecto al vertido.

Intentar controlar el escape de producto si tal hecho no constituye riesgo.

Colocar los envases rotos en la posición adecuada para minimizar la fuga.

Eliminar toda fuente de ignición próxima si es seguro hacerlo (electricidad, chispas, superficies calientes, fuegos..).

Tomar precauciones para evitar la descarga de electricidad estática.

Si procede, ventilar la zona. No regar el suelo con agua.

La sección continúa en la página siguiente



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y Reglamento (UE) n° 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

N° Rev.:  
0

PRODUCTO:

**SHOSHI**

Anula a:  
--

Pág.  
4/10

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.  
Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

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

Humedecer la fuga para evitar la dispersión del polvo. Barrer el producto derramado. Todos los residuos se colocarán en bidones no rotos que serán precintados y transportados a un lugar seguro para proceder a su eliminación.

**Neutralización:** No se requieren procedimientos de neutralización.

**Material desaconsejado:** No mezclar con piretroides sintéticos.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para información sobre manipulación segura, consultar la sección 7.

Para información sobre controles de exposición y medidas de protección individual, consultar la sección 8.

Para información sobre la eliminación de los residuos del producto, consultar la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Precauciones generales:

- Manejar el envase del producto con cuidado, evitando, durante su transporte, que pueda ser aplastado por otras mercancías más pesadas y no dejarlos caer desde alto.
- Antes de la aplicación del producto asegúrese de que el equipo que va a utilizar para ello es el adecuado y está en perfecto estado.
- Seguir las instrucciones de preparación del producto indicadas en la etiqueta del envase.
- Señalizar las áreas tratadas impidiendo la entrada en ellas a personas que no lleven los equipos de protección adecuados.
- Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.
- Evitar el contacto con la piel y no inhalar el polvo. Trabajar siempre a favor del viento.
- No comer, beber, ni fumar mientras se está manipulando el producto.
- Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada con el producto y lavarla con agua y jabón antes de volver a utilizarla. No llevar trapos de limpieza empapados con producto en los bolsillos.
- Evitar el contacto con el producto.

#### Precauciones contra riesgos de incendio y explosión:

- Trabajar en lugares bien ventilados y alejados de posibles fuentes de ignición.
- Extinga cualquier llama y evite las fuentes de calor o de electricidad estática.
- Ante la posibilidad de que el producto pueda cargarse electrostáticamente, utilizar siempre tomas de tierra para su transvase.
- No fumar.

#### Precauciones contra riesgos de contaminación del medio ambiente:

- Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar sin vigilancia los recipientes abiertos.
- En caso de vertido accidental, consultar la sección 6.

#### Condiciones específicas de manipulación:

- Aplicar en pulverización normal.
- Tratar huevos y larvas antes de que alcancen el estado adulto.
- Para controlar los ácaros en todas sus fases se utilizará mezclado con un acaricida-adulticida.

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

Almacenar a temperatura ambiente.

No almacenar durante largos periodos de tiempo bajo la luz solar directa.

El producto debe almacenarse perfectamente cerrado en lugar seco, fresco, y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes.

#### Productos incompatibles:

Evitar almacenar junto a otros pesticidas, abonos y mantenerlo alejado de comidas, bebidas y fuentes de agua. No mezclar con piretroides sintéticos.

#### Material de embalaje:

Conservar solo en el envase original.

### 7.3. Usos específicos finales

Usos del producto indicados en la etiqueta del envase.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y Reglamento (UE) n° 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

N° Rev.:  
0

PRODUCTO:

## SHOSHI

Anula a:  
--

Pág.  
5/10

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

#### 8.1. Parámetros de control

Debe asegurarse una supervisión del ambiente de trabajo para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control siempre que un producto o alguno de sus componentes tenga asociados uno o más límites de exposición. La Norma Española UNE-EN 689 establece las directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.

##### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

N° CAS: 1332-58-7 Caolín

VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable) (LEP España)

*Este valor es para la materia particulada que no contenga amianto y menos de un 1% de sílice cristalina*

##### DNEL (Nivel Sin Efecto Derivado)

No se conoce.

##### PNEC (Concentración Prevista sin Efectos)

No se conoce.

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Medidas técnicas de control

Trabajar en lugares bien ventilados. Trabajar siempre a favor del viento.

Lavarse las manos después de cada uso del producto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

##### Medidas de protección individual

###### PROTECCIÓN DE LOS OJOS / LA CARA:

Llevar gafas de protección ocular ajustables contra salpicaduras o mascarilla facial resistente a polvos de productos químicos y disolventes orgánicos según EN166 (campo de uso 5 o su equivalente). Evite el uso de lentes de contacto.

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

###### PROTECCIÓN DE LA PIEL:

Guantes impermeables de nitrilo con marcado CE (espesor 0,40mm).

Llevar ropa de protección adecuada. Botas de goma (llevando el pantalón por encima de las botas).

Tener a mano los dispositivos adecuados para efectuar el lavado de los ojos o de la piel en caso de sufrir un accidente.

###### PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Usar un dispositivo respiratorio apropiado:

En caso de incendio deben usarse aparatos respiratorios autónomos.

###### PELIGROS TÉRMICOS:

No procede.

##### Controles de exposición medioambiental

Evitar su entrada en un curso de agua o en el alcantarillado, así como en zonas con vegetación.

Avisar a las autoridades competentes en el caso de que el vertido entre en el alcantarillado o cursos de agua.

Evitar emisiones a la atmósfera y la contaminación del suelo.

Observar las medidas de precaución habituales al trabajar con este tipo de productos.

Respetar las reglamentaciones locales y nacionales en materia medioambiental.

##### Mitigación de riesgos medioambientales:

Para protección de las abejas, tratar en las horas en que no estén presentes (atardecer y amanecer).

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto:	Polvo impalpable blanco-beige	
Olor:	Débil, no característico	
Umbral olfativo:	No disponible	
pH (1% en solución acuosa):	5,0 - 6,0	CIPAC MT 75
Punto de fusión / congelación:	Hexythiazox: 105°C	
Punto / Intervalo de ebullición:	No disponible	
Punto de inflamación:	No aplicable en polvos	
Tasa de evaporación:	No aplicable en polvos	
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable	EEC A.10

La sección continúa en la página siguiente



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y Reglamento (UE) n° 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

N° Rev.:  
0

PRODUCTO:

**SHOSHI**

Anula a:  
--

Pág.  
6/10

Límite inferior de explosividad:	No disponible	
Límite superior de explosividad:	No disponible	
Presión de vapor:	No aplicable en polvos	
Densidad de vapor:	No aplicable en polvos	
Densidad aparente:	0,442 g/ml	CIPAC MT 33
Hidrosolubilidad:	Dispersable	
Liposolubilidad disolvente-aceite:	Hexythiazox: Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos	
Coefficiente de reparto n-octanol / agua:	Hexythiazox: Log P <sub>OW</sub> = 2,53	
Temperatura de auto-inflamación:	333°C	EEC A.16
Temperatura de descomposición:	No disponible	
Viscosidad:	No aplicable en polvos	
Propiedades explosivas:	No presenta propiedades explosivas	EEC A.14
Propiedades comburentes:	No presenta propiedades comburentes	EEC A.17

## 9.2. Información adicional

--

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

Consultar sección 10.3.

### 10.2. Estabilidad química

El producto almacenado en su envase original intacto, en condiciones normales cumple con las exigencias iniciales cuali y cuantitativas durante un período mínimo de dos años.

Consultar las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se han descrito.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones de excesivo calor y la luz directa. Se degrada principalmente por oxidación.

### 10.5. Materiales incompatibles

No mezclar con piretroides sintéticos.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Los productos de combustión peligrosos se indican en la sección 5.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### TOXICIDAD AGUDA

DL <sub>50</sub> Oral (rata):	> 2000 mg/Kg peso corporal	OECD 423
DL <sub>50</sub> Piel (rata):	> 2000 mg/Kg peso corporal	OECD 402
CL <sub>50</sub> Inhalación (rata):	> 1,946 mg/L aire (4h)	OECD 403

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEA / OCULAR

Piel:	Ligeramente irritante	OECD 404
Ojos:	Ligeramente irritante	OECD 405

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No está clasificado como un producto sensibilizante por contacto con la piel (OECD 406).

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No se conocen efectos genotóxicos. Hexythiazox resultó no mutagénico en el Test de Ames.

#### CARCINOGENICIDAD

No existen evidencias de efectos cancerígenos.

La sección continúa en la página siguiente



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

Nº Rev.:  
0

PRODUCTO:

**SHOSHI**

Anula a:  
--

Pág.  
7/10

## TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

No existen evidencias de efectos teratogénicos.

## TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - Exposición única y repetida

No se conocen evidencias.

## PELIGRO DE ASPIRACIÓN

No existen evidencias de peligro por aspiración. No inhalar el polvo.

## VÍAS DE EXPOSICIÓN Y SÍNTOMAS RELACIONADOS

El producto puede ser absorbido por inhalación del polvo, por ingestión y por contacto a través de la piel y los ojos.

Los principales síntomas y efectos, agudos y retardados, por vía de exposición se relacionan en la sección 4.2.

## INFORMACIÓN ADICIONAL

Hexythiazox:

IDA (rata, 2años): 0,03 mg/Kg peso corporal/día

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

Toxicidad para aves:

DL<sub>50</sub> Oral aguda en *Mallard Duck*: > 2000 mg/Kg

Toxicidad para peces y organismos acuáticos:

NOAEC, 96h, en *Oncorhynchus Mykiss*: > 1,06 mg/L OECD 203

CE<sub>50</sub>, 48h, en *Daphnia Magna*: 1,05 mg/L OECD 202

NOAEC, 72h, en *Desmodesmus subspicatus*: > 0,523 mg/L OECD 201

Toxicidad abejas:

DL<sub>50</sub>, 48h, oral: > 904,14 µg/abeja OECD 213

DL<sub>50</sub>, 48h, contacto: > 1036,27 µg/abeja OECD 214

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Hexythiazox se degrada principalmente por oxidación produciendo compuestos hidroxis y carbonilos.

Su degradación fotolítica es lenta, siendo su vida media de 116 días. A pH 9 y 22°C se hidroliza muy lentamente con una vida media de 416 días.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

En los mamíferos, el Hexythiazox se elimina en la orina y en las heces.

Basándose en los bajos valores de Log P<sub>OW</sub> (<3), el riesgo de bioacumulación en organismos acuáticos o gusanos es insignificante.

Además, Hexythiazox se transforma rápidamente en sus metabolitos siendo su CT<sub>90</sub> < 14 días.

No se acumula en las aguas.

**Coefficiente de reparto n-octanol / agua:** Hexythiazox: Log P<sub>OW</sub> = 2,53

**Factor de bioconcentración (FBC):** Hexythiazox tiene un bajo potencial de bioacumulación, con un factor BCF de 1100 (en peces).

### 12.4. Movilidad en el suelo

En el suelo tanto el Hexythiazox como sus residuos no tienen movimiento vertical significativo por lo que sus posibilidades de lixiviación son muy bajas.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

**PBT:** El producto no cumple con los criterios descritos para PBT de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

**mPmB:** El producto no cumple con los criterios descritos para mPmB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

### 12.6. Otros efectos adversos

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del Reglamento (CE) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existen más datos relevantes disponibles.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) n° 1907/2006 y Reglamento (UE) n° 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

N° Rev.:  
0

PRODUCTO:

**SHOSHI**

Anula a:  
--

Pág.  
8/10

### SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Obedecer todas las disposiciones legales, tanto locales como nacionales, sobre la eliminación de residuos.  
La información sobre el control de exposición y medidas de protección individual se puede encontrar en la sección 8.

**Producto:**

Código CER de identificación del residuo:

**02 01 08\*** Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas.

Evitar al máximo la producción de residuos y analizar posibles métodos de revalorización o reciclado.

No verter bajo ninguna circunstancia en desagües o en el medio ambiente.

**Envases Contaminados:**

Código CER de identificación del residuo:

**15 01 10\*** Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas.

Prácticamente no quedarán residuos por el uso del producto, si al finalizar la preparación de la solución se enjuaga el envase con agua tres veces, añadiendo dicha agua a la solución. El envase, lavado tal y como se indica, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión correspondiente.

No manipular los envases ni exponerlos al calor, chispas u otras fuentes de ignición: Pueden explosionar.

No deben quitarse las etiquetas de los recipientes hasta que éstos hayan sido completamente limpiados.

### SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1. Número ONU

UN 3077

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR/RID: SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexythiazox en mezcla)

IMDG: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexythiazox en mezcla)

IATA: SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Hexythiazox en mezcla)

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

9 - Materias y objetos peligrosos diversos

Riesgos subsidiarios: Ninguno.

#### 14.4. Grupo de embalaje

III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: Materia peligrosa para el medio ambiente

IMDG: Contaminante del mar

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID:

N° de identificación de Peligro: 90

Código de clasificación: M7

Categoría de Transporte (Código de restricción en túneles): 3 (E)

IMDG:

N° FEm: F-A, S-F

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No aplica.





# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

Nº Rev.:  
0

PRODUCTO:

## SHOSHI

Anula a:  
--

Pág.  
9/10

### SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Las sustancias activas no están listadas en el Anexo I del **Reglamento (CE) nº 1005/2009** sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

**Directiva 2012/18/UE** y sus modificaciones:

El producto se incluye en las categorías:

Sección "E" - E1 Peligroso para el medio ambiente acuático en las categorías aguda 1 o crónica 1

**Real Decreto 379/2001** y sus modificaciones:

No existe una ITC específica para los productos "Peligrosos para el medio ambiente", pero está incluido en el ámbito de aplicación descrito en el Artículo 2 del Real Decreto citado.

El producto está incluido en el ámbito de aplicación del **Reglamento (CE) nº 1107/2009** relativo a la comercialización de productos fitosanitarios y por el que se derogan las Directivas 79/117/CEE y 91/414/CEE del Consejo

El envase del producto está clasificado según la **Ley 11/1997** y sus modificaciones por lo que el usuario final es responsable de entregarlo en alguno de los puntos de recogida indicados por el distribuidor que haya suministrado el producto.

El producto no es ni contiene ninguna de las sustancias catalogadas en el **Reglamento (CE) nº 273/2004** sobre precursores de drogas.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

#### Referencias bibliográficas y fuentes de datos consultadas:

- ✓ Draft Registration Report: Hexythiazox 10% WP (01/05/2013)
- ✓ Agro-Research. Agrichemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprises LTd.
- ✓ RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).
- ✓ ESIS. European chemical Substances Information System.
- ✓ Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).
- ✓ The Pesticide Manual, Fourteenth Edition (2006). Editor: C D S Tomlin.
- ✓ Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.
- ✓ Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.
- ✓ Ficha de datos de seguridad de los componentes del producto.

#### Recomendaciones relativas a la formación para los trabajadores:

Se recomienda a todos los usuarios que manipulen y apliquen el producto realizar previamente una formación básica con respecto a seguridad e higiene para realizar una correcta manipulación del producto.

#### Textos de advertencias de peligro y frases de riesgo no mostrados en otra sección:

--

#### Abreviaturas y acrónimos utilizados:

R.O.P.F.: Registro Oficial de Productos Fitosanitarios.

Reglamento (CE) nº 1907/2006: Reglamento 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) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 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.

Reglamento (UE) nº 453/2010: Reglamento por el que se modifica el Reglamento (CE) nº 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).

Reglamento (CE) nº 1272/2008: Reglamento 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) nº 1907/2006.

Directiva 67/548/CEE: Directiva relativa a la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de las sustancias peligrosas.

Directiva 1999/45/CE: Directiva sobre la aproximación de las disposiciones legales, reglamentarias y administrativas de los Estados miembros relativas a la clasificación, el envasado y el etiquetado de preparados peligrosos.

Reglamento (CE) nº 1005/2009: Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Norma Española UNE-EN 469: Norma sobre requisitos de prestaciones y métodos de ensayo para la ropa de protección en la lucha contra incendios.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010

Revisión:  
20/03/2014

Nº Rev.:  
0

PRODUCTO:

**SHOSHI**

Anula a:  
--

Pág.  
10/10

Norma Española UNE-EN 689: Norma sobre directrices para la evaluación de la exposición por inhalación de agentes químicos para la comparación con los valores límite y estrategia de la medición.

ADR: Acuerdo Europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

N.E.P.: No Especificado en otra Parte.

Nº FEM: Número de Ficha de Emergencia.

Nº EINECS: Número de registro de sustancias químicas incluidas en el Inventario Europeo de Sustancias Comerciales Existentes.

Nº CAS: Identificación numérica única para compuestos químicos asignada por el Chemical Abstract Service.

Nº INDEX: Número asignado para la sustancia en el Anexo I de la Directiva 67/548/CEE en el que se presenta una lista armonizada de clasificaciones y etiquetajes para sustancias o grupos de sustancias, legalmente vinculantes dentro de la UE.

Wng: "Warning" Atención.

Dgr: "Danger" Peligro.

PBT: Persistente / Bioacumulativo / Tóxico.

mPmB: muy Persistente / muy Bioacumulativo.

VLA-ED: Valor Límite Ambiental para la Exposición Diaria. Concentración máxima de la sustancia en el aire a la que se puede estar expuesto durante 8 horas diarias o 40 horas semanales.

VLA-EC: Valor límite Ambiental para Exposiciones de Corta duración. Valor límite de la concentración media, medida o calculada para cualquier periodo de quince minutos a lo largo de la jornada laboral, excepto para aquellos agentes químicos para los que se especifique un periodo de referencia inferior.

VLB: Valor Límite Biológico de Exposición Profesional.

IB: Indicador Biológico.

LEP: Límite de exposición profesional.

DL<sub>50</sub>: Dosis letal media.

CL<sub>50</sub>: Concentración letal media.

CE<sub>50</sub>: Concentración Efectiva media

CE<sub>50</sub>: CE<sub>50</sub> (tasa de crecimiento).

LR<sub>50</sub>: Tasa mortal que causa el 50% de mortalidad.

IDA: Ingesta Diaria Admisible.

AOEL: Nivel de exposición aceptable para el operador (Acceptable Operator Exposure Level).

NOAEL: Nivel sin efecto adverso observado (No-observed-adverse-effect level).

NOEL: Nivel sin efecto observado (No-observed-effect level).

NOAEC: Concentración sin efecto adverso observado (No-observed-adverse-effect-concentration).

DT<sub>50</sub> / DT<sub>90</sub>: Vida media o persistencia en el suelo. Cantidad de días necesarios para reducir la concentración al 50 o 90% de la concentración inicial.

Log P<sub>OW</sub>: Logaritmo del cociente de una sustancia en una mezcla bifásica formada por dos disolventes inmiscibles en equilibrio: n-octanol y agua.

Código CER: Código asociado para cada residuo en el Catálogo Europeo de Residuos.

### Revisión y cambios realizados:

Revisión: 0 (20/03/2014)

Cambios realizados: Ficha de nueva creación según Reglamento (CE) nº 1907/2006 y Reglamento (UE) nº 453/2010.

Los datos e informaciones del presente documento están basados en nuestros actuales conocimientos y en otras fuentes existentes, de acuerdo con el reglamento vigente sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Debido a que en la utilización hay numerosos factores que escapan a nuestro control **LAINCO, s.a.** no se responsabiliza de que las informaciones sean suficientes o correctas en su aplicación a todos los casos.