

**SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

Forma del producto	: Mezcla
Nombre del producto.	: NISSORUN
Código de producto	: NI 019 C0059
Tipo de preparado	: Polvo mojable (WP)
Ingrediente activo	: Hexitiazox

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****1.2.1. Usos pertinentes identificados**

Categoría de uso principal	: Producto fitosanitario para uso profesional. Agricultura.
Uso de la sustancia/mezcla	: Acaricida/Insecticida.

**1.2.2. Usos desaconsejados**

No se dispone de más información

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**Proveedor :

Nisso Chemical Europe GmbH  
Berliner Allee 42  
40212 Düsseldorf, Germany  
T +49-(0)211-130 66 86 0  
F : +49-(0)211-328231  
[sds@nisso-chem.de](mailto:sds@nisso-chem.de)

Distribuidor :**Certis Europe BV Sucursal en España**

Severo Ochoa, 18, 2º. Bulevar Parque.  
Parque Empresarial de Elche.  
03203 Elche. Alicante. España  
T +34 966 651 077 - F +34 966 651 076  
[certis@certiseurope.es](mailto:certis@certiseurope.es)- [www.certiseurope.es](http://www.certiseurope.es)

**1.4. Teléfono de emergencia**

Número de urgencia	: Certis Carechem24 plurilingue, número accesible las 24 horas : +34 91 11 42 520. Instituto Nacional de Toxicología: +34 915 620 420
--------------------	--

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]**

No clasificado.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]**

Consejos de prudencia (CLP)	: P102 - Mantener fuera del alcance de los niños. P261 - Evitar respirar el polvo. P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. P301 + P312 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico en
-----------------------------	--

caso de malestar.  
 P391 - Recoger el vertido.  
 P501 - Eliminar el contenido / el recipiente en un sitio de disposición adecuada de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

EUH frase : EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

**2.3. Otros peligros**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.1. Sustancias**

No aplicable

**3.2. Mezcla**

Nombre	Identificador del producto	%	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Hexythiazox	(No CAS) 78587-05-0	10,3	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

Texto completo de las frases H y EUH : ver sección 16

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Medidas de primeros auxilios general : Si hay problemas o síntomas, evite nuevas exposiciones. ACUDA INMEDIATAMENTE AL MÉDICO O LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA, Teléfono: (91) 562 04 20. En ambos casos tenga a mano el envase o la etiqueta.

Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación : EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Consultar a un médico o al servicio médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. Retirar la ropa contaminada. Consultar a un médico o al servicio médico.

Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Consultar a un oftalmólogo.

Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión : EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

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

Síntomas y lesiones : No hay datos disponibles.

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

No se conoce antídoto específico. Los cuidados de apoyo. El tratamiento se basará en el criterio del médico según sean los síntomas del paciente.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Pulverización con agua.  
 Polvo químico seco.  
 Espuma resistente al alcohol.  
 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Peligro de incendio : La combustión o descomposición térmica puede genera vapores tóxicos:  
Compuestos de cloro.  
Óxido de nitrógeno.  
Monóxido de carbono.  
Hidrocarburos.

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

Instrucciones para extinción de incendio : Precaución en caso de incendio químico.  
Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida.  
No respirar los humos.  
Enfriar con agua los envases cerrados expuestos al fuego. Si es posible, lleve los recipientes fuera de la zona peligrosa.  
Contener el agua (sobrante) de extinción del fuego todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

Protección durante la extinción de incendios : Llevar indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara y repirador protección.  
Usar aparato respiración autónomo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Unidades Protectoras : Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.

Planos de emergencia : Evacuar la zona.  
Asegurar una ventilación adecuada.  
Evite el contacto directo con la substancia.  
Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua.  
Avise a las autoridades en caso de que el producto se haya introducido en las vías fluviales o sistemas de drenaje.

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

Procesos de limpieza : Limpiar todo derrame tan pronto como sea posible, utilizando un producto absorbente para recogerlo.  
Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados.  
Evacuar como residuos peligrosos, según la legislación nacional o local.  
En caso de derrame importante: Recurrir a un especialista.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones (8, 13). Referencia a otras secciones. (7,8).

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Riesgos adicionales durante el procesamiento : Leer la etiqueta antes del uso.

Precauciones para una manipulación segura	: Pedir instrucciones especiales antes del uso.  No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  No respirar los gases, vapores, humos o aerosoles.  Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  Llevar ropa de protección adecuada, guantes y un aparato de protección para los ojos o la cara.
Medidas de higiene	: Lavarse las manos inmediatamente después de cada manipulación del producto y de manera sistemática antes de abandonar el lugar de trabajo.  Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  No comer, beber ni fumar durante su utilización.

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

Condiciones de almacenamiento	: Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  Manténgase en un lugar seco, fresco y bien ventilado.  Evitar el contacto con: Agua. Ácidos. Alcalinos. Manténgase alejado de las fuentes de ignición.
-------------------------------	--

### 7.3. Usos específicos finales

Insecticida.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Hexitiazox	: TLV/ACGIH (2010) – not listed.
------------	----------------------------------

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Prever fuentes de emergencia para el lavado de ojos y duchas de seguridad en las áreas con riesgo de exposición.
Equipo de protección individual	: Guantes. Gafas de seguridad. Ropa de seguridad. Si se levanta polvo: máscara antipolvo.



Materias adecuadas para indumentaria	: Uso de equipo de protección adecuados, resistentes a los productos químicos. Ropa protección impermeable.
--------------------------------------	---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado	: Sólido
Apariencia	: Polvo.
Color	: Blanco mate.
Olor	: Débil. Fruta.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 8.1 (1%)
Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No aplicable.
Punto de solidificación	: No aplicable.
Punto de ebullición	: No aplicable.
Punto de inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas)	: Este producto no tiene la inflamabilidad de automóviles en condiciones normales.
Presión de vapor (Hexitiazox)	: <math>1.333 \times 10^{-6}</math> Pa (20 °C)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No aplicable.
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad rel. de saturación mezcla vapor/aire	: 0.15-0.25 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Insignificante. Dispersable.
Log Pow (Hexitiazox)	: 2.67 (0,23 ppm, 25 °C)
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemático	: No aplicable.
Propiedades explosivas	: No explosivo.
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

### 9.2. Información adicional

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No se dispone de más información

### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable a las condiciones normales de manejo y almacenamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Polimerización peligrosa no ocurre.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperatura elevada.

### 10.5. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes enérgicos. Bases fuertes. Acidos fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno. Cloruro de hidrógeno. Compuestos orgánicos. Compuestos aromáticos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

NISSORUN	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
CL50 inhalación rata	> 2.9 mg/l/4h

Irritación	: No clasificado No irritante para la piel No irritación ocular
Corrosividad	: No clasificado
Sensibilización	: No clasificado
Toxicación por dosis repetidas	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado No cancerígeno par ratas y ratones.
Mutagenicidad	: No clasificado
Toxicidad para la reproducción	: No clasificado Negativo

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

NISSORUN	
CL50 Peces (Carpa)	161 mg/l (96hr)

<b>NISSORUN</b>	
CL50 Peces	>72 mg/l (96h)
CE50 Daphnia ( <i>Daphnia magna</i> )	> 100 mg/l (48 h)
NOEC	1,16 mg/l (21 días)
CE50 Daphnia ( <i>Daphnia carinata</i> )	4,9mg/l (48h)
CEb50 Alga	162 mg/l (72h)
NOEC	25 mg/L (72h)

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Hexythiazox (78587-05-0)</b>	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente biodegradable.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Hexythiazox (78587-05-0)</b>	
BCF peces	1600 ( 0.0036mg/L)
Log Pow	2.67

#### 12.4. Movilidad en el suelo

<b>NISSORUN</b>	
Ecología - suelo	No aplicable.

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

No se dispone de más información

#### 12.6. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

Disposiciones locales (residuo) : Todos los tipos de envases deberán cumplir los requisitos establecidos por el Real Decreto 255/2003.

Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador.

Entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

Según los requisitos de ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. Número ONU

El producto no es peligroso de conformidad con la normativa aplicable al transporte

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

No aplicable

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

No aplicable

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Información adicional : No se dispone de información adicional.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

**14.6.1. Transporte por vía terrestre**

No se dispone de más información

**14.6.2. Transporte marítimo**

No se dispone de más información

**14.6.3. Transporte aéreo**

No se dispone de más información

**14.7. Transporte a granel con arreglo 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**

**15.1.1. UE-Reglamentos**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene sustancias candidatas de REACH

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

**15.1.1. UE-Reglamentos**

Sin restricciones según el anexo XVII de REACH

No contiene ninguna sustancia candidata

**15.1.2. Reglamentos nacionales**

No se dispone de más información

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de más información

**SECCIÓN 16: Información adicional**

Fecha del cambio	Versión precedente	Sección	Elemento cambiado	Cambio	Comentarios
15/04/2014	1.0	1.3	Datos del distribuidor	Modificado	
07/11/2014	2.0	3.2, 11, 12, 14		Modificado	De acuerdo con FDS de NISSO (04/11/2014)

Fuente de datos : Fichas de Datos de Seguridad Hexythiazox 10 %WP. NISSO. Version 14 (04/11/2014)

Texto completo de las frases H y EUH :

Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo categoría 1
Aquatic Chronic 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 1
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos