

**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	: CERCOBIN 50 SC
Código del producto	: NI 020 C0050
Tipo de formulación	: Suspensión concentrada (SC)
Ingrediente activo	: Tiofanato-metil

**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	: Fungicida.

**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 plurilingüe 24 horas accesible número de emergencia : +34 91 11 42 520 Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 56 20 420
--------------------	---

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

Acute Tox. 4 (Oral)	H302
Acute Tox. 4 (Inhalation)	H332
Skin Sens. 1	H317
Muta. 2	H341
Aquatic Chronic 1	H410

Texto completo de las frases H: ver sección 16

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de peligro (CLP)



Palabra de advertencia (CLP)

: Atención

Contiene

: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H isotiazol-3-ona (3:1) n°CAS 55965-84-9

Indicaciones de peligro (CLP)

: H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H341 - Se sospecha que provoca defectos genéticos.  
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H302+H332 - Nocivo encaso de ingestión o inhalación.

Consejos de prudencia (CLP)

: P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P261 - Evitar respirar el aerosol.  
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P304+P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
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.

Otras indicaciones reglamentarias

: SP1 - NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/ Evitese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).  
El preparado no se usara en combinacion con otros productos.

## 2.3. Otros peligros

Otros riesgos que no contribuyen a la clasificación

: No hay datos disponibles.

## 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]
Tiofanato-metil	(No CAS) 23564-05-8 (No CE) 245-740-7 (No Índice) 006-069-00-3	41,7	Muta. 2, H341 Acute Tox. 4 (Inhalation), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Phenolsulfonic acid formaldehyde polycondensate as sodium salt	(No CAS) 102980-04-1 (No CE) 600-378-2	1,7	Aquatic Chronic 3, H412

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 en 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: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.  
Si los síntomas persisten, llamar a un 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 y el calzado contaminados.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos : EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir lavando.  
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  
No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente.

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

No se dispone de más información

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

No se dispone de más información

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada  
Polvo químico seco  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Material extintor inadecuado : Chorro de agua.

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

- Peligro de incendio : La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos: compuestos de cloro, óxido de nitrógeno, monóxido de carbono e 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 protección para evitar la inhalación.
- 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 sustancia.
  - 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**

- Evitar la penetración en alcantarillas y aguas potables.
- 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).

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

- Precauciones para una manipulación segura : Leer la etiqueta antes del uso.
- Evite el contacto con ojos, piel, nariz y boca.
  - Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
  - Los envases abiertos deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantenerse verticales para evitar fugas.

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.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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

Condiciones de almacenamiento : Utilizar de embalaje original, bien cerrado.

Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos y bebidas

Tiempo de almacenamiento máximo : 24 meses

Temperatura de almacenamiento : -10 °C a 40 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Fungicida.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Tiofanato-metil (23564-05-8): TLV/ACGIH (2012) –No enlistado.

### 8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados : Facilitar una ventilación adecuada, sobre todo en lugares cerrados.

Equipo de protección individual : Máscara antipolvo. Gafas bien ajustadas. Ropa de seguridad. Guantes.



Protección de las manos : Use guantes impermeables de caucho nitrilo resistente a productos químicos (EN374-3)

Material recomendado: Látex o nitrilo. (LCL)

Tiempo de penetración > 8h

Protección ocular : Gafas de seguridad o una careta. (EN166)

Protección de la piel y del cuerpo : Ropa de protección de manga larga, impermeable y resistente a los productos químicos. Botas de goma (EN 1383-3/EN ISO 20345)

Protección de las vías respiratorias : Use un respirador apropiado para vapores orgánicos.

Filtro de partículas: EN 143, Tipo P2

Medidas de higiene : No comer, beber ni fumar durante la manipulación del producto.

Limpie los guantes con agua y jabón antes de retirarlos.

Lavarse las manos y la cara con agua y jabón antes de comer, beber o fumar.

Limpiar regularmente el equipo, las instalaciones y la ropa de trabajo.

La ropa de trabajo debe permanecer en el área de trabajo y se debe almacenar por separado de la ropa de calle.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Forma/estado : Líquido

Apariencia : SC (Suspension concentrada).

Color : Blanco/Beige, opaco.

Olor : Característico

Umbral olfativo : No hay datos disponibles

pH : 5 – 7 (20 °C) (producto sin diluir)

Grado de evaporación (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de solidificación	: -9°C
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No hay punto de inflamación hasta 100 °C.
Temperatura de autoignición	: No combustibles
Temperatura de descomposición	: 165 °C (ingrediente activo)
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: <math>1,3 \times 10^{-5}</math> Pa (20 °C) (ingrediente activo)
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: 1.17 - 1.23 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad	: Dispersable.
Log Pow	: 1.44 (ingrediente activo)
Log Kow	: No hay datos disponibles
Viscosidad	: 36,2 mPa.s (20 °C)
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedad de provocar incendios	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No hay datos disponibles

## 9.2. Información adicional

Otras propiedades : Tension superficial:41,1 mN/m (20°C,25%)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Una polimerización peligrosa no se producirá.

El producto no es explosivo y no presenta propiedades oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Temperaturas por debajo de -10°C. Temperaturas por encima de 40°C.

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio pueden formarse a partir de los vapores y gases tóxicos: compuestos de cloro, óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono, hidrocarburos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

CERCOBIN 50 SC	
DL <sub>50</sub> oral rata	1000 - 2000 mg/kg (macho); 816 mg/kg (hembra)
DL <sub>50</sub> cutánea rata	> 2000 mg/kg (macho, hembra)
CL <sub>50</sub> inhalación rata	2,25 mg/l/4h (macho, hembra)

Irritación : No irritante para la piel de conejo. No clasificado.  
 No irritante para los ojos del conejo. No clasificado.

Corrosividad	:	No clasificado
Sensibilización	:	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicación por dosis repetidas	:	No clasificado
Carcinogenicidad	:	<b>Tiofanato-metil (23564-05-8)</b> No cancerígeno par ratas y ratones.
Mutagenicidad	:	Se sospecha que provoca defectos genéticos. <b>Tiofanato-metil (23564-05-8)</b> AMES test: Negativo Prueba de aberración cromosómica: Negativo Rec-Assay: Negativo Ensayo de micronúcleos en ratones: Positivo Estudio UDS: Negativo
Toxicidad para la reproducción	:	No clasificado <b>Tiofanato-metil (23564-05-8)</b> Evaluación en tres generaciones (prueba reproductiva): Negativo
Teratogenicidad	:	No clasificado <b>Tiofanato-metil (23564-05-8)</b> Test: Negativo (rata y conejo)

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

CERCOBIN 50 SC	
CL <sub>50</sub> Peces	>100 mg/l (96hr)
CE <sub>50</sub> Daphnia	11 mg/l (48hr)
ErC <sub>50</sub> Alga	88,3 mg/l (72hr)
NOEC	10 mg/l
Tiofanato-metil (23564-05-8)	
NOEC	0,078 mg/l (21 días)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Tiofanato-metil (23564-05-8)	
Test de biodegradación	No buena degradación
Test de degradación	buena degradación

### 12.3. Potencial de bioacumulación

Tiofanato-metil (23564-05-8)	
Log Pow	1,44

### 12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

### 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

Métodos para el tratamiento de residuos : Aplique el procedimiento de triple lavado del envase vacío y deposite el agua de enjuague en el contenedor donde se preparó la mezcla.

Entregar los envases vacíos o residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto de venta donde se hubiera adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

### 14.1. Número ONU

UN No. : 3082

UN No. (IATA) : 3082

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

Designación oficial para el transporte : SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Tiofanato-metil)

UN proper shipping name : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tiofanato-metil)

Descripción del documento del transporte : UN 3082 SUBSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDO, N.O.S. (Tiofanato-metil), 9, III, (E)

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

Clase (UN) : 9

Clase (IATA) : 9 – Productos peligrosos diversos.

Etiquetas de peligro (UN) : 9



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente :

Contaminador marino



Información adicional : Ninguna otra información disponible.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

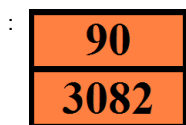
#### 14.6.1. Transporte por vía terrestre

Peligronº (código Kemler) : 90

Código de clasificación (UN) : M6



Panel naranja



Disposición especial (ADR) : 274, 335, 601

Categoría de transporte (ADR) : 3

Clave de limitación de túnel : E

Cantidades limitadas (ADR) : 5L

Cantidades exceptuadas (ADR) : E1

**14.6.2. Transporte marítimo**

Número EmS (1) : F-A, S-F

**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 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: Otra información**

Fuente de información : Ficha de Seguridad Thiophanate methy 500 SC de NISSO.Version 11 (27/10/20014)

Indicación de cambios:

Fecha del cambio	Versión precedente	Sección	Elemento cambiado	Cambio	Comentarios
14/04/2014	3.0			Actualización general de la FDS.	
11/07/2014	3.1	1.4	Número de Urgencia CARECHEM	Modificado	
		2	Clasificación y elementos de la etiqueta según CLP	Agregado	
07/11/2014	4.0	9,11,12			De acuerdo a la FDS NISSO (27/10/2014)
27/01/2016	4,4		Clasificación y elementos de la etiqueta según CLP	Actualizado	De acuerdo a la remisión de etiqueta firmada el 06 de Noviembre 2015

Texto completo de las frases H y EUH :

Acute Tox. 4 (Inhalation)	Toxicidad extrema (por inhalación) Categoría 4
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicidad extrema (oral) Categoría 4

Skin Sens. 1	Sensibilización de la piel Categoría 1
Muta. 2	Mutagenidad de células germinativa Categoría 2
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
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico categoría 3
H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
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

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para los propósitos de los requisitos de salud, seguridad y medio ambiente únicamente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.*