

**TOPSIN 70 WG**

Versión 1 / E

1/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca : TOPSIN 70 WG  
 Código del producto (UVP) : 05947537  
 Código del producto (EXP) : 10931A  
 Especificación : 33162  
 Utilización : Fungicida  
 Compañía : Bayer CropScience, S.L  
 Polígono Industrial El Pla, parcela 30  
 46290 Alcácer (Valencia) – España

Teléfono : 96-196-53-00  
 Telefax : 96-196-53-45

Departamento responsable : Departamento de Seguridad

Teléfono de emergencia : 977-35-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)

Teléfono Instituto Nacional de Toxicología : 91-562-04-20

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Granulado dispersable en agua (WG), que contiene:  
Metil Tiofanato 70%

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Metil Tiofanato	23564-05-8 / 245-740-7	Xn N	R20 R43 R51/53 R68	70,00
Alquil naftalen sulfonato sódico	27213-90-7 / 248-326-4	Xn	R20/22 R36/38	>= 1,00 - <= 5,00

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Advertencias de riesgo para el hombre y el medio ambiente**

Nocivo por inhalación.  
 Nocivo por ingestión  
 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.  
 Posibilidad de efectos irreversibles

## TOPSIN 70 WG

Versión 1 / E

2/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Consejo general

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y eliminarla de forma controlada.

#### Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Si no respira, aplicar respiración artificial. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno. Acudir inmediatamente al médico.

#### Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Si persisten las molestias cutáneas, acudir al médico.

#### Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos. Si la irritación persiste, acudir al médico.

#### Ingestión

Si se ha ingerido, no provocar el vómito; acudir al médico. Enjuáguese la boca. Administrar inmediatamente agua en abundancia (si es posible una suspensión acuosa de carbón activo).

#### Notas para el médico

##### Síntomas

Irritación de ojos y mucosas, dermatitis, eritema, hinchamiento del tejido, efectos sensibilizantes, efectos mutágenos

##### Tratamiento

Auxilios elementales, descontaminación y tratamiento sintomático. Controlar cuidadosamente las funciones hepáticas y renales.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### Medios de extinción adecuados

agua pulverizada  
espuma  
polvo seco  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### Peligros específicos para la lucha contra el fuego

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
monóxido de carbono (CO)  
dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

#### Equipo de protección especial para los bomberos

Usar equipo de respiración autónomo y equipo de protección personal completo.

#### Información adicional

Si se puede, alejar los envases de la zona de riesgo. Si no se puede alejar los contenedores de la zona de fuego, enfriarlos con agua pulverizada para evitar su calentamiento. Contener la expansión de las aguas de extinción.

## TOPSIN 70 WG

Versión 1 / E

3/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales

- Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.
- Evitar levantar nubes de polvo.
- No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente

- Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas

#### Métodos de limpieza

- Recoger barriendo o aspirando.
- Meter los materiales recogidos en bidones de plástico resistentes y almacenarlos en un lugar seguro hasta su eliminación.
- Limpiar a fondo con agua y tensoactivos los utensilios y suelos contaminados, teniendo en cuenta las normas sobre la protección del medio ambiente.

#### Consejos adicionales

- Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
- Indicaciones relativas a protección personal, ver apartado 8.
- Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

- Indicaciones relativas a equipos de protección individual, ver apartado 8.
- Manipular como un polvo orgánico.
- Evitar que penetre en el medio ambiente.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
- Evitar respirar el polvo.
- Manipular el producto en zonas bien ventiladas.
- Lavarse cuidadosamente después de la manipulación del producto.
- Mantener fuera del alcance de los niños.

#### Almacenamiento

- Mantener en contenedores perfectamente cerrados.
- Almacenar el producto en lugar seco y fresco.
- Proteger del contacto directo con agua o excesiva humedad, ácidos o álcalis.

#### Materiales adecuados

- Cualquier material rígido con protección contra la humedad

---

### 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

#### Disposiciones de ingeniería

- Debe disponer de extracción local o general adecuada en aquellos lugares en los que se pueda formar polvo.

#### Protección personal

##### Protección respiratoria:

- Semi máscara con filtro tipo P2 para partículas (Norma UNE 81284/92, EN143).

## TOPSIN 70 WG

Versión 1 / E

4/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

Protección de las manos:

Guantes recubiertos de PVC.

Protección de los ojos:

Gafas protectoras y, adicionalmente pantalla protectora en caso de mayor peligro al polvo.

Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa ligera de protección y botas.

### Medidas de higiene

Lavarse las manos y la cara antes de los descansos y después del trabajo.

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado físico : Sólido, polvo fino granulado

Color : Marrón claro

Olor : Fuerte, como a tierra

### Datos de Seguridad

pH : 5,7 – 5,8 (dilución acuosa al 1%)

Densidad : 0,6 g/cm<sup>3</sup> (no compactado)

Solubilidad en agua : dispersable

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua) : log Pow: 1,50  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica Metil Tiofanato

Temperatura de inflamación : No inflamable

Autoinflamabilidad : No se inflama por debajo de la temperatura de fusión

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones que deben evitarse

No exponer el producto a altas temperaturas.

### Materiales que deben evitarse

Sustancias oxidantes, ácidos fuertes o bases.

### Productos de descomposición

La descomposición térmica o combustión puede producir dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno.

### Reacciones peligrosas

Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

---

**TOPSIN 70 WG**

Versión 1 / E

5/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

---

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (rata macho) 2465 mg/kg DL50 (rata hembra) 1671 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación	:	CL50 (rata) > 0.025 mg/l Tiempo de exposición: 4 h (concentración límite alcanzable)
Irritación de la piel	:	El producto es ligeramente irritante. (conejo)
Irritación de los ojos	:	El producto es ligeramente irritante (conejo)
Sensibilización	:	El producto produce efectos sensibilizantes (conejo)
Información adicional	:	La materia activa Tiofanato-metil es un mutagénico de categoría 3.

---

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****Efectos ecotoxicológicos**

Toxicidad para peces	:	CL50: 12 mg/l (Trucha arco iris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )) Tiempo de exposición: 96 h
Toxicidad para dafnia	:	CE50: 4,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) Tiempo de exposición: 48 h
Toxicidad para algas ( <i>Pseudokirchneriella</i> subcapitata)	:	CE50 (tasa crecimiento) (96 h) > 100 mg/l CE50 (biomasa) (72 h) = 26 mg/l y (96 h.) = 28 mg/l

---

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

Incinerar en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.  
No permitir que el producto penetre en las alcantarillas ni cursos de agua.

**Envases contaminados**

Vaciar el contenido restante.  
Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**TOPSIN 70 WG**

Versión 1 / E

6/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE****ADR/RID/ADNR**

No UN	<b>3077</b>
Etiquetas	9
Grupo embalaje	III
No. de peligro	90
Descripción de los productos	UN 3077 MATERIA SOLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (METIL TIOFANATO EN MEZCLA)

**IMDG**

No UN	<b>3077</b>
Clase	9
Grupo embalaje	III
Contaminante marino	Contaminante del mar
Descripción de los productos	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TIOPHANATE METHYL MIXTURE)

**IATA**

No UN	<b>3077</b>
Clase	9
Grupo embalaje	III
Descripción de los productos	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (TIOPHANATE METHYL MIXTURE)

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Metil tiofanafo

Símbolo(s):	: Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente
Frase(s) - R	: R20 R22 R43  R50/53	Nocivo por inhalación Nocivo por ingestión Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frase(s) - S	: R68 S2 S13  S20/21	Posibilidad de efectos irreversibles. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

**TOPSIN 70 WG**

Versión 1 / E

7/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

S24 Evítese el contacto con la piel.  
 S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase.

**Legislación nacional (Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA)**

Símbolo(s): : Xn Nocivo. Mutagénico categoría 3  
 N Peligroso para el medio ambiente

Frase(s) - R : R20 Nocivo por inhalación.  
 R40 Posibles efectos cancerígenos  
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel  
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S : S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S22 No respirar el polvo.  
 S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela etiqueta).  
 S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Nº de registro (MAPA) : 22.044

**Etiquetado adicional**

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

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

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R20 Nocivo por inhalación.  
 R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.  
 R36/38 Irrita los ojos y la piel.  
 R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



## TOPSIN 70 WG

Versión 1 / E

8/8

Fecha de revisión 10/09/04

Fecha 10/09/04

---

R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R68	Posibilidad de efectos irreversibles.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.