

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

1 Identificación de la sustancia o preparado y de la empresa

- **Nombre comercial:** TOPSIN 45 F
- **Código fórmula:** 18359
- **FDS n°:** 00179
- **Uso:** Fungicida
- **Fabricante / Distribuidor:**
Aventis CropScience España, S.A.
Polígono Industrial Castilla, s/n
46380 Cheste (Valencia)
Tel: +34 96 196 53 00
Fax: +34 96 251 13 02
- **Teléfono Emergencia 24 horas:** 629 72 32 37
- **Teléfono Centro Nacional Toxicología:** 91 562 04 20

2 Composición / información sobre los componentes**Caracterización química:**

- **Descripción:**
Suspensión concentrada (SC), contiene:
38,5% - 450 g/l Metil Tiofanato
- **Componentes peligrosos:**

N° CAS	Componente	% en peso
23564-05-8	...Metil Tiofanato	38,5%

 Xn,  N; R 20-43-50/53-68

3 Identificación de peligros

- **Riesgos:**



Xn Nocivo

- **Riesgos particulares para el hombre y el medio ambiente:**
Riesgo de efectos irreversibles.
Nocivo para los organismos acuáticos.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: TOPSIN 45 F**Código fórmula:** 18359**4 Primeros Auxilios****- En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar los ojos abiertos con agua corriente durante al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

- En caso de contacto con la piel:

Quitar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar abundantemente. En caso de irritación persistente de la piel, consultar a un médico.

- En caso de ingestión:

No inducir el vómito.

Enjuagar la boca con agua. No dar nada de beber ni de comer.

Reposo. Llamar a un médico inmediatamente.

- En caso de inhalación:

Suministrar aire fresco. Reposo.

Consultar a un médico si existen síntomas.

Información para el médico:

Tratamiento sintomático después de la descontaminación.

5 Medidas de lucha contra incendios**- Medios de extinción:**

Son recomendados: agua pulverizada, dióxido de carbono, polvo seco, espuma.

No es recomendado: agua a presión desde una manguera contra incendios.

- Peligros durante la lucha contra incendios:

En caso de incendio, el producto emite humos tóxicos e irritantes.

Información adicional:

Use un respirador autónomo homologado. Llevar prendas de protección.

No respirar los humos.

Enfriar los contenedores afectados por el fuego con agua pulverizada. Alejar los envases de producto del área afectada.

Evitar que las aguas de extinción penetren en el sistema de drenaje, alcantarillado, aguas superficiales.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: TOPSIN 45 F**Código fórmula:** 18359**6 Medidas a tomar en caso de vertido accidental****- Medidas de precaución individual:**

Antes de la intervención, llevar ropa protectora. Evitar el contacto con productos químicos y superficies contaminadas.

Mantener lejos a las personas no protegidas.

- Medidas de protección del medio ambiente:

Evitar que las aguas de extinción penetren en el sistema de drenaje, alcantarillado, aguas superficiales

Informar a las autoridades en caso de que el producto o las aguas de extinción penetren en el alcantarillado u otros cursos de agua.

- Métodos de limpieza o recuperación:

Recuperar el producto por bombeo, o absorber con material absorbente (arena, cemento, tierra)

Introducir en un envase adecuado y almacenar el material recogido.

Gestionar el material contaminado como un residuo de acuerdo con el apartado 13.

Fregar toda el área contaminada con abundante agua con detergente.

- Información adicional:

Ver apartado 8 para información sobre equipos de protección individual.

Ver apartado 13 para información sobre eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento**Manipulación:****- Información para la manipulación segura:**

Disponer de lavajos e instalaciones sanitarias cerca del lugar de trabajo.

No pulverizar de cara a la corriente de aire.

Lavarse las manos y las partes del cuerpo expuestas con agua y jabón después del trabajo.

No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

Almacenamiento:**- Información sobre almacenamiento en común:**

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Almacenar en un lugar bien ventilado y fresco.

Mantener en el envase original herméticamente cerrado.

No volver a reutilizar los envases vacíos.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: TOPSIN 45 F**Código fórmula:** 18359**Material de embalaje recomendado:**

Polietileno de alta densidad.

8 Controles de exposición y medidas de protección personal**Equipos de protección individual:****- Protección respiratoria:**

En caso de formación de aerosoles o nieblas, llevar protección respiratoria con cartucho contra polvos (tipo P3)

- Protección de los ojos:

Usar gafas de seguridad.

- Protección de las manos:

Usar guantes adecuados.

- Medidas de higiene y protección:

Manejar solo en lugares bien ventilados.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Estado físico:** Líquido opaco
- **Color:** Rosa
- **Densidad** 1,17 g/cm³
- **PH** 7,0 - 7,5
- **Punto de inflamación:** > 100°C
- **Coefficiente de partición:**
N-octanol-agua: Tiofanato-metil: Log Pow = 1,4
- **Coefficiente viscosidad dinámica:** 20 - 40 mPa.s
- **Solubilidad:** Dispersable en agua.

10 Estabilidad y reactividad**- Descomposición térmica:**

No hay riesgo de descomposición en condiciones normales de uso.

- Reacciones peligrosas:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: TOPSIN 45 F**Código fórmula:** 18359**11 Información toxicológica****Toxicidad:**

LD50 oral rata: > 5000 mg/kg.

LD50 dermal conejo: > 4000 mg/kg.

- Efectos irritantes:

En la piel, conejo: No irritante.

En los ojos, conejo: No irritante.

- Sensibilización:

No hay efectos conocidos.

- Toxicidad crónica:

Tiofanato-metil está clasificado como Mutagénico Categoría 3 según directiva CE. Posible riesgo de efectos irreversibles.

- Comentarios:

Evitar la manipulación repetida del producto durante pequeños intervalos de tiempo.

12 Informaciones ecológicas**Efectos ecotóxicos:****- Protección del medio ambiente:**

Evitar que entre en el sistema de alcantarillado o en los cursos de agua.

- Ecotoxicidad:

Para el metil tiofanato:

LC50 pez (96 h): 8,3-25,2 mg/l

EC50 Daphnia (48 h): 27 mg/l

13 Consideraciones sobre la eliminación**Producto y residuos:****- Recomendaciones:**

Eliminar en una planta incineradora de acuerdo a las regulaciones locales vigentes para la eliminación de residuos.

No verter las aguas de lavado en el desagüe.

- Código CER (Catálogo Europeo de residuos):

02 01 05 residuos agroquímicos.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: TOPSIN 45 F**Código fórmula:** 18359**Envases sin limpiar:****- Recomendaciones:**

Vaciarlos totalmente y enjuagarlos con agua tres veces.

Inutilizar el envase.

El método de eliminación debe ser acorde con las regulaciones oficiales.

14 Información relativa al transporte**Transporte terrestre ADR/RID:**

- Clase ADR/RID: 9
- Epígrafe / letra: 11°, c)
- Número de peligro: 90
- Etiqueta: 9
- Designación de la materia: 3082 Materia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Metil tiofanato)

Transporte marítimo IMDG:

- Clase IMDG: 9
- Pagina: 9028
- Grupo de embalaje: III
- Contaminante marítimo: No
- Nombre de expedición: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tiophanate methyl)

Transporte aéreo IATA-DGR:

- Clase IATA: 9
- Grupo de embalaje: III
- Etiqueta: 9

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: TOPSIN 45 F**Código fórmula:** 18359

- **Nombre de expedición:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Tiophanate methyl)

15 Información reglamentaria**Según Directiva CEE:**

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn; Nocivo, Mutagénico categoría 3

- **Frases R:**

40 Posibilidad de efectos irreversibles.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

Según reglamentación española:

- **Símbolo y clasificación del producto:**



Xn Nocivo, Mutagénico categoría 3

- **Frases R:**

40 Posibilidad de efectos irreversibles.

- **Frases S:**

2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

36/37 Usen indumentaria y guantes de protección adecuados.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta)

16 Otras informaciones

Estos datos están basados en el estado actual de nuestros conocimientos. Sin embargo, no constituyen una garantía de ninguna característica específica del producto y no establecen una relación contractual legalmente válida.

Todos los componentes peligrosos, su identificación de riesgos y las medidas necesarias a adoptar establecidos en esta Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo con la directiva 91/155/EEC están basados en nuestros conocimientos actuales.

Ficha de Datos de Seguridad

Directiva CEE 91/155

Fecha emisión: 30/11/01

Fecha revisión: 30/11/01

Nombre comercial: TOPSIN 45 F**Código fórmula: 18359****- Modificaciones:**

Las modificaciones a la versión anterior se marcan anteponiendo al párrafo modificado dos rayitas verticales (||).

- Departamento emisor de fichas de datos:

Departamento de Seguridad, Salud y Medio Ambiente, Cheste

- Teléfono de contacto consultas técnicas:

96 196 53 95