

## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

1/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

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

### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial PELT  
Código del producto (UVP) 05941407

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

Uso Fungicida

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

Proveedor Bayer CropScience, S.L  
Parque Tecnológico. C/ Charles  
Robert Darwin, 13  
46980 Paterna (Valencia)  
España

Teléfono +34(0)96-196-53-00  
Telefax +34(0)96-196-53-45  
Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia +34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)  
+34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

#### Clasificación para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

Xn Nocivo, R20  
Mut.Cat.3, R68  
N Peligroso para el medio ambiente, R50/53

### 2.2 Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Tiofanato-metil

Símbolo(s)



Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

2/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

### Frase(s) - R

- R20 Nocivo por inhalación.  
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.  
R68 Posibilidad de efectos irreversibles.

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

### Frase(s) - S

- S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S23 No respirar los aerosoles.  
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).  
SP 1 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).

### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2 Mezclas

#### Naturaleza química

Suspensión concentrada (SC)  
Metil tiofanato 450 g/l

#### Componentes peligrosos

Frase(s) - R de acuerdo con el Directiva 67/548/CEE

Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

| Nombre  | No. CAS /<br>No. CE     | Clasificación                                |   | Conc. [%]        |
|---|-------------------------|--|---|------------------|
|   |                         | Directiva 67/548/CEE                         | Reglamento (CE) No 1272/2008  |                  |
| Tiofanato-metil   | 23564-05-8<br>245-740-7 | Mut.Cat.3 R68<br>Xn; R20<br>R43<br>N; R50/53 | Muta. 2, H341<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 38,10            |
| Sal sódica de un producto de condensación aromático sulfurado | 115535-44-9             | R52/53                                       | Aquatic Chronic 3, H412   | > 1,00 - < 25,00 |

#### Otros datos

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

3/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Consejo general</b>       | Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.   |
| <b>Inhalación</b>            | Trasladar al aire libre. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Si los síntomas persisten consultar a un médico.                                 |
| <b>Contacto con la piel</b>  | Lavar con agua abundante y jabón, si está disponible, con polietilenglicol 400, y después con agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico. |
| <b>Contacto con los ojos</b> | Enjuagar inmediatamente y abundantemente con agua y acúdase a un médico.   |
| <b>Ingestión</b>             | Enjuagarse la boca. Mantener tranquilo. No provocar el vómito. Consulte al médico.   |

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

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Síntomas</b> | Local:, El producto causa irritación de los ojos, de la piel y de las membranas mucosas., Sensibilización<br>Sistémico:, Convulsiones, Apatía |
|-----------------|---|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Riesgos</b>     | Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la colinesterasa. NO confundir con compuestos organofosforados!   |
| <b>Tratamiento</b> | Tratamiento local: Tratamiento inicial: sintomático.<br>Tratamiento sistémico: Tratamiento inicial: sintomático. Lavado gástrico no es requerido normalmente. Si se ha ingerido una cantidad mayor (más de un bocado), administrar carbón activado y sulfato de sodio. No existe antídoto específico. |

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1 Medios de extinción

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Adecuados</b>   | Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono. |
| <b>Inadecuados</b> | Chorro de agua de gran volumen  |

|   |   |
|---|---|
| <b>5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla</b> | En caso de incendio se formarán gases peligrosos. |
|---|---|

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

|   |  |
|---|--|
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | En caso de incendio o de explosión, no respire los humos. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. |
|---|--|



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

4/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Información adicional</b> | Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases. Si es posible, contener las aguas de extinción con arena o tierra. |
|------------------------------|---|

---

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

|                     |  |
|---------------------|--|
| <b>Precauciones</b> | Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame. |
|---------------------|--|

|   |  |
|---|--|
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b> | Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. |
|---|--|

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Métodos de limpieza</b> | Recoger con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Limpiar los utensilios y el suelo con abundante agua. |
|----------------------------|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Consejos adicionales</b> | Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo. |
|-----------------------------|---|

|   |  |
|---|--|
| <b>6.4 Referencia a otras secciones</b> | Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.<br>Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.<br>Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13. |
|---|--|

---

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

|  |  |
|--|--|
| <b>Consejos para una manipulación segura</b> | No se requiere adoptar ninguna precaución especial para la manipulación de envases cerrados; seguir las recomendaciones habituales para la manipulación manual. Asegúrese una ventilación apropiada. |
|--|--|

|  |  |
|--|--|
| <b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión</b> | No se requieren precauciones especiales. |
|--|--|

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Medidas de higiene</b> | Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar. Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. La ropa de trabajo contaminada no puede sacarse del lugar de trabajo. Lavarse las manos cuidadosamente con agua y jabón antes de comer, beber, mascar chicle, consumir tabaco, ir al aseo o aplicar cosméticos. Al terminar el trabajo, lavarse inmediatamente las manos o, dado el caso, ducharse. |
|---------------------------|---|

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



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

5/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

---

|   |   |
|---|---|
| <b>Exigencias técnicas para almacenes y recipientes</b> | Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado de la luz directa del sol. Proteger contra las heladas. |
| <b>Indicaciones para el almacenamiento conjunto</b>     | Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.<br>ITC-MIE-APQ 7: Almacenamiento de líquidos tóxicos. (R.D. 379/2001)<br>Clase Xn: nocivos.  |
| <b>Materiales adecuados</b>                             | HDPE (polietileno de alta densidad)   |
| <b>7.3 Usos específicos finales</b>                     | Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.  |

---

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

Sin valores límite de exposición conocidos.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección personal

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

#### Protección respiratoria

Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.  
La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.

#### Protección de las manos

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.

#### Protección de los ojos

Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente).

#### Protección de la piel y del cuerpo

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 4.  
En caso de riesgo de exposición significativa, considerar un tipo superior de ropa de protección.  
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente.

---



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

6/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| Forma    | líquido, suspensión                   |
| Color    | beige                                 |
| pH       | $\leq 7,0$ a 100 % (23 °C)            |
| Densidad | aprox. 1,18 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |

Solubilidad en agua miscible

**9.2 Otra información** No se conocen más datos fisico-químicos relevantes para la seguridad.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1 Reactividad

**Descomposición térmica** Estable en condiciones normales.

**10.2 Estabilidad química** Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse** Temperaturas extremas y luz directa del sol.

**10.5 Materiales incompatibles** Almacenar solamente en el contenedor original.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos** No se esperan productos de descomposición bajo condiciones normales de uso.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

**Toxicidad oral aguda** ETA > 2.000 mg/kg  
ETA – estimaciones de la toxicidad aguda

**Toxicidad aguda por inhalación** Aerosoles inhalables no se forman en las aplicaciones actuales y previstas.

**Toxicidad cutánea aguda** ETA > 2.000 mg/kg  
ETA – estimaciones de la toxicidad aguda

**Irritación de la piel** No irrita la piel (conejo)



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

7/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

**Irritación ocular** No irrita los ojos (conejo)

**Sensibilización** Sensibilizante (conejillo de indias)

### Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Tiofanato-metil no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

### Evaluación de la mutagenicidad

Tiofanato-metil ha producido resultados positivos en una serie de exámenes in vitro e in vivo.

### Evaluación de la carcinogénesis

Tiofanato-metil a altas dosis causó un aumento en la incidencia de tumores en el(los) siguiente(s) órgano(s): hígado, tiroides. El mecanismo que causa tumores en roedores no es relevante en los niveles bajos de exposición al uso.

### Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Tiofanato-metil causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas sólo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales.

### Evaluación de toxicidad del desarrollo

Tiofanato-metil no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

### Información adicional

Los valores anteriores se calculan según la Reglamento (CE) No. 1272/2008.

---

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Toxicidad para los peces** CL50 (Salmo spec.) 1,07 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiofanato-metil.

**Toxicidad para los invertebrados acuáticos** CE50 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 5,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiofanato-metil.

**Toxicidad para las plantas acuáticas** CE50 (Chlorella vulgaris (alga en agua dulce)) 0,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiofanato-metil.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Biodegradabilidad** No es fácilmente biodegradable.  
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiofanato-metil.

### 12.3 Potencial de bioacumulación



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

8/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

|   |  |
|---|--|
| <b>Bioacumulación</b>   | El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiofanato-metil.<br>No debe bioacumularse.       |
| <b>12.4 Movilidad en el suelo</b><br><b>Movilidad en el suelo</b>                 | Moderadamente móvil en suelo<br>El valor indicado corresponde a la materia activa técnica tiofanato-metil. |
| <b>12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB</b>                                | No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química.                                 |
| <b>12.6 Otros efectos adversos</b><br><b>Información ecológica complementaria</b> | Ningún otro efecto a mencionar.  |

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

|   |   |
|---|---|
| <b>Producto</b>                                   | Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.  |
| <b>Envases contaminados</b>                       | Vaciar el contenido restante.<br>Enjuagar los recipientes tres veces.<br>No reutilizar los envases vacíos.<br>Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios). |
| <b>Número de identificación del residuo (CER)</b> | <b>020108</b> Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas   |

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID/ADN

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU   | <b>3082</b>   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TIOFANATO-METIL EN SOLUCIÓN) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5 Marca de peligro para el medio ambiente                  | SI  |
| No. de peligro  | 90  |
| Código de Túnel   | E   |





## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

9/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

### IMDG

|   |   |
|---|---|
| 14.1 Número ONU   | <b>3082</b>   |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIOPHANATE-METHYL SOLUTION) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9   |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III   |
| 14.5 Contaminante marino                                      | SI  |

### IATA

|   |  |
|---|--|
| 14.1 Número ONU   | <b>3082</b>  |
| 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (THIOPHANATE-METHYL SOLUTION ) |
| 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte                   | 9  |
| 14.4 Grupo de embalaje  | III  |
| 14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente                | SI   |

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

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

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Información adicional

Clasificación OMS: U (Es poco probable que se presenten riesgos agudos durante su uso normal)

Nº de registro (MAPA) 12231

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R20 Nocivo por inhalación.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



## PELT

Versión 3 / E  
102000002736

10/10

Fecha de revisión: 04.07.2013  
Fecha de impresión: 05.07.2013

|        |   |
|--------|---|
| R50/53 | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. |
| R52/53 | Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.     |
| R68    | Posibilidad de efectos irreversibles.   |

### Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

|      |  |
|------|--|
| 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.     |

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. 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 contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 453/2010 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

|| Razon para la revisión: Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 453/2010.

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