

## Tisar PM

Exclusivas Sarabia S.A.






### SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	Tisar PM
Formulación	Polvo Mojable.
Nombre químico de los elementos	Nombre IUPAC: No hay datos disponibles Nombre ISO: No hay datos disponibles
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida. Usos desaconsejados: los usos diferentes a los mencionados en el apartado anterior.
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia S.A. Camí de l'Albi – Ptda. Rec Nou s/n 25110 Alpicat (Lleida) E-mail: sarabia@exclusivassarabia.com Teléfono: 973 73 73 77 Fax: 973 73 66 90
1.4.-Telefono de emergencia	Teléfono: +34 91 562 04 20 Servicio de información toxicológica

### 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	H302
	Acute Tox. 4	H332
	STOT RE 2	H373
	Eye Irrit. 2	H319
	Skin Irrit. 2	H315
	Skin Sens. 1	H317
	Aquatic Acute 1	H400
	Aquatic Chronic 1	H410.
2.2.-Elementos de la etiqueta		
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]		

Pictogramas de peligro (CLP) :	   GHS07    GHS08    GHS09
Palabra de advertencia (CLP) :	Peligro
Indicaciones de peligro (CLP) :	H302: Nocivo en caso de ingestión. H332: Nocivo en caso de inhalación. H373: Puede perjudicar a determinados órganos por exposición prolongada o repetida. H319: Provoca irritación ocular grave H315: Provoca irritación cutánea. H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia (CLP):	P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P261: Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección. P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. P305+P351+P338: 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. P312: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico en caso de malestar. P501: Eliminar el contenido/el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/ Internacional.
2.3.-Otros peligros	No disponible.

## SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1.-Substancias

3.2.-Mezclas

Nombre químico	Nº CE	No. CAS	% en peso	EU - GHS Clasificación de sustancia
Thiram	205-286-2	137-26-8	80	Acute Tox. 4 ; H302 Acute Tox. 4 ; H332 STOT RE 2 ; H373 Eye Irrit. 2 ; H319 Skin Irrit. 2 ; H315 Skin Sens. 1 ; H317

				Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Inertes	-	-	c.s.p 100	-

## SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1.-Descripción de los primeros auxilios

**Medidas de primeros auxilios general:** No administrar nada por vía oral a las personas en estado de inconsciencia. En caso de malestar consultar a un médico (mostrarle la etiqueta siempre que sea posible).

**Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:** Llevar a la persona afectada al aire libre. En caso de corte de la respiración, practicar respiración artificial. Llamar a un médico.

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada. En caso de contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:** Lavar abundantemente con agua (durante 20 minutos como mínimo) manteniendo los ojos bien abiertos y retirando las lentes de contacto blandas. A continuación, acudir inmediatamente a un médico.

**Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:** Enjuagarse la boca. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

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

No se dispone de más información.

### 4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse inmediatamente

Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial, Control hidroelectrolítico. Puede producir depresión del SNC, Atención: reacción tipo antabuse si ingiere alcohol etílico. Contraindicación: Jarabe de Ipecacuana.

## SECCIÓN 5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1.-Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados:** Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

**Medios de extinción no apropiados:** No utilizar chorro de agua directo a alta presión para evitar la dispersión del producto.

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

Gases tóxicos con los humos emitidos por la descomposición térmica.

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

No verter en alcantarillas u otros sistemas de drenaje. Los bomberos expuestos deben usar un equipo de respiración autónomo de presión positiva y ropa protectora contra incendios (incluyendo casco contra incendios, abrigo, botas y guantes).

## SECCIÓN 6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Equipo de protección

: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

: Evitar el contacto del producto con la piel y los ojos y su entrada en las vías respiratorias mediante equipo adecuado (ropa de protección apropiada, gafas contra salpicaduras y, en caso de alta concentración, respirador autónomo o semiautónomo).

Procedimientos de emergencia

### 6.2.-Precauciones relativas al medioambiente

Peligro de contaminación del agua potable en caso de penetración del producto en el subsuelo. Evitar el vertido de las aguas de extinción en desagües o cursos de agua. Advertir a las autoridades si el líquido penetra en sumideros o en aguas públicas.

### 6.3.-Metodos y material de contención y limpieza

Para retención: Etiquetar los envases e incluir advertencias para evitar todo contacto.

Procedimientos de limpieza: Secar con material absorbente inerte (por ejemplo arena, serrín, aglomerante universal o gel de sílice). Limpiar inmediatamente los derrames. Lavar la zona contaminada con agua abundante.

### 6.4.-Referencias a otras secciones

Referencia a otras secciones (8, 13).

## SECCIÓN 7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1.-Precauciones para una manipulación segura

**Medidas de protección y prevención:** Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo y almacenamiento del producto, especialmente en atmósferas de polvo.

**Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo :** Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material..

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

Almacenar según normativas locales.

Guardar el producto en su envase original, cerrado y en lugar fresco, seco y bien ventilado y debidamente etiquetado.

Mantener fuera del alcance de los niños, de alimentos, bebidas y piensos. El producto es estable durante 2 años en condiciones normales de almacenamiento. Revisar las existencias regularmente para detectar posibles daños.

Las instalaciones donde se almacena o utiliza este material deben estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad cerca de las estaciones de trabajo.

## 7.3.-Usos específicos finales

Fungicida.

## SECCIÓN 8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1.-Parametros de control

Identificación	Valores límite de exposición profesional	
Thiram	TWA	0.1 mg/m3 (humo).- Alemania
CAS: 137-26-8		5.0 mg/m3 (polvo). - Alemania

### 8.2.-Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados:** Emplear procedimientos de ventilación adecuados. Evitar largas exposiciones incluso a pequeñas exposiciones.

#### **Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal.**

**Protección de los ojos/la cara:** Llevar gafas de seguridad para protegerse de la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización. No usar lentes de contacto cuando se manipule este producto

#### **Protección de la piel**

Protección de las manos: Utilizar guantes resistentes a productos químicos (PVC, caucho, nitrilo) que puedan proteger contra la infiltración. Quitarse los guantes después de usarlos y lavarse las manos con agua y jabón.

**Otros :** Ropa de protección adecuada resistente a productos químicos y botas de PVC o caucho.

Para la limpieza utilizar jabón y no otro disolvente. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse y no se debe llevar a casa, sino que debe permanecer en el lugar de trabajo para su limpieza por personal especializado o eliminarla. Debe revisarse el estado de los guantes para evitar contaminación interna.

**Protección respiratoria:** De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado. Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143).

Equipo de respiración autónomo (en caso de concentración más elevada)

**Controles de exposición medioambiental** : No determinado..

## SECCIÓN 9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

<b>Aspecto</b>	: Sólido pulverulento de color blanco-marronoso.
<b>Olor</b>	: Típico a Thiram.
<b>Umbral olfativo</b>	: No conocido.
<b>Propiedades</b>	
<b>pH</b>	: Al 1% en agua: 5.0-6.0.
<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	: N/A. El producto es sólido
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b>	: N/A. Mezcla de sustancias.
<b>Punto de inflamación</b>	: N/A. Producto sólido.
<b>Tasa de evaporación</b>	: N/A. Producto sólido.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	: No inflamable (método EEC A10).
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	: No determinados.
<b>Presión de vapor</b>	: Thiram: $2.3 \times 10^{-3}$ Pa (25°C)
<b>Densidad de vapor</b>	: N/A.
<b>Densidad relativa</b>	: Densidad aparente: 0.4-0.6 g/ml.
<b>Solubilidad(es)</b>	: Tisar PM es dispersable en agua. Insoluble en disolventes orgánicos. El Thiram es soluble en diclorometano y acetona. Insoluble en disolventes parafínicos . Poco soluble en disolventes aromáticos. : Thiram: Log kow=1.73
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua</b>	
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	: No autoinflamable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No determinado.
<b>Viscosidad</b>	: N/A. Producto sólido.
<b>Propiedades explosivas</b>	: Se estima que no es explosivo. El Thiram no es explosivo ni ninguno de sus componentes tiene propiedades explosivas.
<b>Propiedades comburentes</b>	: No es comburente de acuerdo al método EEC A17.

### 9.2.-Información adicional

No hay información disponible

## SECCIÓN 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- Reactividad

En contacto con ácidos y álcalis el producto descompone.

### 10.2.- Estabilidad química

El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento..

### 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de más información.

## 10.4.- Condiciones que deben evitarse

Temperaturas y/o humedad extremas..

## 10.5.- Materiales incompatibles

Productos oxidantes, ácidos y álcalis.

## 10.6.- Productos de descomposición peligrosos

Vapores de óxidos de azufre y nitrógeno y CO<sub>2</sub>.

## SECCIÓN 11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Toxicidad aguda</b>	: Oral: > 2000 mg/Kg p.v. en rata Dérmica: > 2000 mg/Kg p.v. en rata Inhalación: 5 mg/L aire
<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	: Irritante para la piel.
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	: Irritante para los ojos.
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: Sensibilizante para la piel.
<b>Mutagenicidad</b>	: El Thiram está considerado como no genotóxico para humanos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: Thiram: No carcinogénico en ratas.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: Thiram: Sin efectos. NOAEL (ratas): 9 mg/Kg pv día : Thiram: NOAEL (90 días, perro): 2 mg/Kg pv día; NOAEL (2 años, ratas): 1.5 mg/Kg pv día.
<b>Toxicidad crónica/subcrónica</b>	

## SECCIÓN 12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1.- Toxicidad

Identificación	Toxicidad aguda	Valor	Especie
Thiram CAS: 137-26-8	Peces	EC50 (96h) = 0.2 mg/l	C. carpio
	Crustáceos	EC50 (48h) = 0.011 mg/l	Daphnia magna
	Algas	E <sub>b</sub> EC50(72h) = 0.075 mg/l	-
	Aves	LC50 = 2000 mg/kg pv	Coturnix C. japonica
	Abejas	LD50 oral > 100 µg/abeja LC50 contacto > 100 µg/abeja	- -
Tisar PM (estimado)	Peces	EC50 (96h) = 0.25 mg/l	C. carpio
	Crustáceos	EC50 (48h) = 0.014 mg/l	Daphnia magna

	Algas	E <sub>b</sub> C50(72h) = 0.1 mg/l	-
	Aves	LC50 = 2000 mg/kg pv	Coturnix C. japonica
	Abejas	LD50 oral > 100 µg/abeja LC50 contacto > 100 µg/abeja	- -

## 12.2.- Persistencia y degradabilidad

Thiram: No persistente y biodegradable. En el suelo DT50(20°C) es de 4.6 días. En agua DT50 <2 días.

## 12.3.- Potencial de bioacumulación

Thiram: Pow: 1.73. No bioacumulable.

## 12.4.- Movilidad en el suelo

Thiram: Baja movilidad.KOC= 6900. No contamina aguas subterráneas.

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

El Thiram no está clasificado como PBT ni mPmB.

## 12.6.- Otros efectos adversos

No conocidos.

## SECCIÓN 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

#### Métodos apropiados para la eliminación de los residuos de la sustancia/mezcla

: Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con productos químicos o recipientes usados.

#### Métodos apropiados para la eliminación de los envases contaminados

: Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## SECCIÓN 14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

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

### 14.1.-Numero ONU

UN No. :

3077



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

Sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (contiene thiram)

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

Clase (UN) : 9

## 14.4.-Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

## 14.5.-Peligros de contaminación

ADR/RID: Materia peligrosa para el medio ambiente  
IMDG: Contaminante del mar

## 14.6.-Precauciones particulares para los usuarios

Ninguna conocida.

## 14.7.-Transporte a granel con arreglo anexo II

No aplica.

## SECCIÓN 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

No contiene sustancias sujetas a restricciones según el anexo XVII de REACH  
No contiene ninguna sustancia incluida en la lista de sustancias candidatas de REACH  
No contiene ninguna sustancia que figure en la lista del Anexo XIV de REACH  
Otras instrucciones, restricciones y : conforme al reglamento (UE) 2015/830. disposiciones legales

### 15.2.-Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

## SECCIÓN 16.-OTRA INFORMACIÓN

### Modificaciones con respecto a la ficha anterior

Formato de acuerdo a la Regulación UE 2015/830 que enmienda el Reglamento CE 1907/2006 (REACH).  
Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Referencias bibliográficas y fuentes de datos

Datos tomados de la página web: [echa.europa.eu](http://echa.europa.eu)  
Datos propios de la empresa.

### Métodos utilizados a efectos de clasificación de la mezcla según el Reglamento 1272/2008 (CLP)

Datos propios de la empresa.

### Texto completo de las indicaciones de peligro (H)

### Recomendaciones para la formación a trabajadores

Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

### Renuncia de responsabilidad

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.