



## DITIVER T

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto.

Denominación comercial: **DITIVER T**

Composición: Tiram, 80% p/p (800 g/kg) - Polvo mojable [WP]

Inscrito en el Registro de Productos Fitosanitarios con el número **12.163**.

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

Fungicida (uso agrícola).

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

Empresa Titular y Fabricante:

**KENOGARD, S.A.**

C/ Diputació, 279

08007 Barcelona

Tel: 934 881 270 - Fax: 934 876 112

#### 1.4 Teléfono de emergencia.

En caso de urgencia, llame al Instituto Nacional de Toxicología (Tel. 915 620 420).

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla (Reglamento (CE) 1272/2008).

TÓXICO AGUDO (oral y por inhalación), CATEGORÍA 4  
TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (exposiciones repetidas), CATEGORÍA 2  
SENSIBILIZACIÓN CUTÁNEA, CATEGORÍA 1  
TÓXICO ACUÁTICO AGUDO, CATEGORÍA 1  
TÓXICO ACUÁTICO CRÓNICO, CATEGORÍA 1

#### 2.2 Elementos de la etiqueta:



**H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación**

**H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel**

**H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas**

**H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos**



P260 No respirar la niebla

P280 Llevar guantes, prendas y máscara de protección

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón

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 Elimínense el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos



**ATENCIÓN**

SP1: 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).

EUH 401: A FIN DE EVITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO



## DITIVER T

2.3 Otros peligros: Ninguno conocido.

### 3. Composición/información sobre los componentes

#### 3.2 Mezcla.

##### Composición/ información sobre ingredientes peligrosos.

Número	% p/p	número CAS	Nombre químico
1	>78	137-26-8	Tiram

Número	Número EC	Incluida Anexo-1	Reglamento (CE) 1272/2008		Directiva 67/548/CEE	
			Pictogramas	Indicaciones peligro	Pictogramas	Frase(s) R
1	-	-	SGHS07, SGH08, SGH09	H332, H302, H373, H319, H315, H317, H400, H410	Xn, Xi, N	R20/22-36/38-43-48/22-50/53

Otra información ---

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada.

- **En contacto con los ojos**, lavar con agua abundante al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
  - **En contacto con la piel**, lave con agua abundante y jabón, sin frotar.
  - En caso de ingestión, NO provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
  - Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal.
  - Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
  - Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
  - Si es necesario traslade al accidentado a un centro sanitario y lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE ACCIDENTE O MALESTAR, 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.

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

Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal

Afectación de hígado y glándula tiroides

En contacto prolongado y repetido: sensibilización dérmica

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

Atención: reacción tipo antabús si ingiere alcohol etílico. El consumo de bebidas alcohólicas aumenta el efecto nocivo.

Tratamiento sintomático.

### 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción apropiados:

Agua pulverizada. Polvo químico seco. Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>). Espuma.

#### Medios de extinción no apropiados:

Chorros de agua a presión.



## DITIVER T

---

---

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

Material combustible. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire. Bajo condiciones de incendio emite humos tóxicos.

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

Usar protección respiratoria. Llevar ropa de protección adecuada y protección para la cara y los ojos.

### Otra información:

El agua utilizada para extinguir el incendio no debe llegar a aguas superficiales y alcantarillas.

---

---

## 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Mantener a las personas alejadas y aislar la zona de derrame. Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección, gafas o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire: evitar la formación de polvo.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos y la piel. Evitar respirar el polvo. Llevar guantes de protección (nitrilo), gafas de seguridad o pantalla facial, máscara de protección respiratoria y ropa de protección adecuada tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Alejar de fuentes de ignición. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire: evitar la formación de polvo. Evacuar la zona de peligro o consulte un experto.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

No permitir que el producto llegue a aguas superficiales o alcantarillas. Si el producto se ha derramado en un curso de agua o alcantarilla, o ha caído sobre el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

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

No permitir que el producto ni sus residuos lleguen a aguas superficiales o alcantarillas. Aislar y señalizar el área de vertido. Hacer una zanja o dique para contener el derrame. Barrer o, mejor, aspirar, evitando la formación de polvo y colocar en contenedores que puedan ser sellados. La tierra que haya sido fuertemente contaminada deberá ser arrancada y colocada en contenedores. La ropa que haya sido contaminada deberá ser tratada como residuo químico.

### 6.4 Referencia a otras secciones:

Para protección personal ver sección 8.

---

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

**Prevención de incendio o explosión:** Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones de polvo sobre el equipo: el polvo en suspensión puede originar una explosión. Para prevenir explosiones de polvo utilizar conexiones a masa y a tierra en todas aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas.

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

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar directa. No usar o almacenar cerca de una fuente de calor, de una llama o de una superficie caliente. Almacenar



## DITIVER T

únicamente en los envases originales, bien cerrados. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros productos fitosanitarios, fertilizantes, agua, comida o piensos, debido a su almacenamiento o eliminación.

**Otra información:** No mezclar con agua (excepto para su preparación normal)

### 7.3 Usos específicos finales

Producto fitosanitario: Fungicida para el control de enfermedades en plantas y cultivos, de uso en agricultura. LEER DETENIDAMENTE LA ETIQUETA ANTES DE LA UTILIZACIÓN DEL PRODUCTO. Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control:

Tiram: TWA: 0.05 mg/m<sup>3</sup> fracción inhalable y vapor.

No se requiere un informe sobre la seguridad química de este producto.

### 8.2 Controles de la exposición:

#### 8.2.1 Controles técnicos apropiados:

Emplear procedimientos de ventilación adecuados en cada uno de los puntos del proceso donde puedan producirse emisiones de polvo (extracción localizada). Ventilar todos los vehículos de transporte antes de su descarga. Las instalaciones donde se almacene o utilice este producto deberán estar equipadas con lavajos y duchas de seguridad.

#### 8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

##### **Vías respiratorias :**

Utilizar un equipo de protección respiratoria homologado para productos fitosanitarios.

##### **Manos:**

Usar guantes de protección de nitrilo.

##### **Ojos:**

Se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas.

##### **Piel y cuerpo :**

Use ropa protectora adecuada.

### **Otra información:**

El operario deberá utilizar guantes de protección química adecuados y mascarilla autofiltrante FFP2 durante la mezcla/carga. Se recomienda el uso de guantes de protección adecuados cuando se maneje el suelo tratado.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.

Ventilar las zonas/invernaderos tratados hasta que no se haya secado la pulverización antes de volver a entrar.

#### 8.2.3 Control de exposición ambiental:

Evitar que posibles derrames lleguen a aguas superficiales o alcantarillas.

## 9. Propiedades físicas y químicas

Tiram, 80% p/ (800 g/kg) - Polvo Mojable (WP)

### 9.1 Información sobre propiedades físico-químicas básicas.

<b>Aspecto:</b>	Sólido (inspección visual)
<b>Color:</b>	Crema, marrón (inspección visual)
<b>Olor:</b>	ninguno
<b>pH:</b>	4.6-4.8
<b>Punto de fusión/ congelación:</b>	No aplicable
<b>Punto de ebullición inicial y rango:</b>	No aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No disponible



## DITIVER T

---

---

<b>Rango de evaporación:</b>	No aplicable
<b>Inflamabilidad:</b>	No disponible
<b>Límites superior e inferior de inflamabilidad/explosión:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad de vapor:</b>	No aplicable
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Densidad aparente:</b>	0.49 g/ml
<b>Solubilidad en agua:</b>	Dispersable (0.0165 g/l)
<b>Solubilidad en otros disolventes:</b>	No disponible
<b>Coef. Partición n-octanol/agua:</b>	Log Pow 1.73
<b>Temperatura de autoignición:</b>	>400 °C
<b>Temperatura de descomposición:</b>	>400 °C
<b>Viscosidad dinámica:</b>	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No aplicable (producto sólido a temperatura ambiente)
<b>Propiedades explosivas:</b>	No disponible
<b>Propiedades oxidantes:</b>	No disponible

### 9.2 Información adicional.

**Densidad relativa de vapor (aire= 1)** No aplicable.

**Tensión superficial:** No aplicable.

---

## 10. Estabilidad y reactividad

---

### 10.1 Reactividad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.2 Estabilidad química:

Estable por un mínimo de 2 años bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación en su envase original cerrado. ("Ver Sección 7").

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Al reaccionar con sustancias oxidantes puede provocar explosiones. Por descomposición térmica desprende gases tóxicos. Riesgo de explosión de las mezclas de polvo y aire: evitar que se produzcan cúmulos de polvo en el aire.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

Temperaturas altas, luz y humedad. Evitar toda fuente de ignición.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Ninguno en particular.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Puede emitir humos tóxicos e irritantes. ("Ver Sección 5").

---

## 11. Información toxicológica

---

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Tiram - Ingrediente Activo Técnico

#### **Toxicidad aguda:**

DL<sub>50</sub> oral - rata >1800 mg/kg

DL<sub>50</sub> dermal - rata >2000 mg/kg



## DITIVER T

---

---

CL <sub>50</sub> inhalación - rata, 4 horas	3.46 mg/l
Irritación de la piel	No irritante
Irritación de los ojos	Irritante
Sensibilización - conejo indias	Sensibilizante

**Carcinogenicidad:** No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

**Toxicidad para la reproducción:** No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

**Mutagenicidad:** No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales

**Información sobre las rutas más probables de exposición:**

Este producto es para uso agrícola, por ello las rutas más probables de exposición son vía cutánea o por inhalación.

---

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad:

Tiram - Ingrediente Activo Técnico

#### Toxicidad acuática

CL <sub>50</sub> (96 h) Peces	0.046-1.20 mg/l
CE <sub>50</sub> (48 h) <i>Daphnia magna</i>	>0.2 mg/l
CE <sub>50</sub> (120 h) Algas	0.14 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

El tiram es considerado no fácilmente biodegradable y no persistente en el suelo. En el suelo, posee una vida media de 2-7 días.

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

El tiram presenta un bajo potencial de bioacumulación.

Factor de bioconcentración: 3.9

### 12.4 Movilidad en el suelo:

El tiram es fuertemente retenido en el suelo y no lixivía fácilmente. (Koc 2245-24526).

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

No requerido.

### 12.6 Otros efectos adversos:

No se conocen otros efectos adversos para el medio ambiente.

---

## 13. Consideraciones relativas la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

No contaminar el agua, piensos, alimentos o semillas en la eliminación. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases.

Debido a que los métodos aceptables de eliminación y los requisitos legales pueden variar según los países, debe contactarse con los organismos oficiales apropiados antes de la eliminación.

En caso de derrame, ver sección 6.

**No realizar vertidos de las aguas residuales.**

#### Gestión de envases:

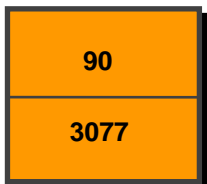
Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua del lavado al depósito del pulverizador. Entregar los envases vacíos o los residuos de envases bien en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIG) o directamente en el punto



## DITIVER T

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.

### 14. Información relativa al transporte



**14.1 Número ONU:** 3077

**14.2 Designación oficial de transporte de la ONU:** 3077 SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIOAMBIENTE, N.E.P (tiram).

**14.3 Clase de peligro para el transporte:**

Transporte por tierra, clase ADR/RID:	9	Etiqueta:	9
Código IMO/IMDG :			9
Clase transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR :			9

**14.4 Grupo de embalaje:** III

**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Contaminante marino.

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** EMS: F-A, S-F.

No se requieren otras precauciones especiales.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Conv. Marpol 73/78 y del Código IBC:**

No aplicable.

### 15. Información reglamentaria

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla.**

Este producto está regulado bajo las Directivas o Reglamentos de la UE para productos fitosanitarios.

**15.2 Evaluación de la seguridad química.**

No se requiere una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

### 16. Otra información

**Métodos de evaluación de la información a que se refiere el artículo 9 del Reglamento (CE) N° 1272/2008 utilizados a efectos de la clasificación:**

Clasificación basada en estudios y ensayos de la sustancia activa.

**Modificaciones con respecto a la ficha anterior:** todas las secciones han sido modificadas según el Reglamento de la Comisión (UE) N° 453/2010.

**Texto completo de frases R, advertencias de peligro, indicaciones de seguridad y/o consejos de prudencia pertinentes mencionadas en la sección 3:**

**Frases de riesgo:**

R20/22 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

R36/38 Irrita los ojos y la piel

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R48/22 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático





## DITIVER T

---

### Indicaciones de peligro:

H332 Nocivo en caso de inhalación  
H302 Nocivo en caso de ingestión  
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  
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Esta Ficha de Seguridad está preparada de acuerdo al **Reglamento de la Comisión EU No 453/2010 que modifica el Reglamento (EC) No 1907/2006.**

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.