



DITIVER T

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

Identificación de la sustancia o del preparado.

Denominación comercial: DITIVER T
Tipo de producto: Fungicida
Composición: Tiram 80%. Polvo Mojable (WP).

Identificación de la empresa.

KENOGARD, S.A.
C/ Diputación, 279
08007 Barcelona
Tel. 934 881 270
Fax 934 876 112

Teléfono de urgencias.

En caso de urgencia, llame al teléfono 934 881 270.

2. Composición/información sobre los componentes

Conforme a las directivas CE este producto se considera como un preparado. Información de los ingredientes peligrosos:

Componentes	Conc.	No. CAS	No. CE	Símbolo de peligro	Frases R
Tiram	80%	137-26-8	205-286-2	Xn	R20/22, R36/37, R40, R43

3. Identificación de peligros

Información de emergencia.

Clasificación según RD 255/2003:
El producto puede descomponerse en medio ácido.
Cuando se calienta o en medio ácido emite humos tóxicos e irritantes.
El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.
Nocivo por ingestión.
Irrita los ojos y las vías respiratorias.
Posibilidad de efectos irreversibles.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Efectos peligrosos para la salud.

Inhalación: Alteraciones cardio-respiratorias.
Contacto con la piel: Irritación de piel y mucosas. Puede producir sensibilización en contacto con la piel.
Contacto con los ojos: Irritación.
Ingestión: Dolor de cabeza, sudoración, debilidad, náuseas, vómitos, dolor abdominal. Alteraciones del sistema nervioso central.

Efectos peligrosos para el medio ambiente.

Mediana peligrosidad para la fauna terrestre, muy peligroso para la fauna acuícola. Compatible con abejas.

4. Primeros auxilios

Retirar a la persona de la zona contaminada.
Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada.
No dejar solo al intoxicado en ningún caso.
Trasladar al intoxicado a un Centro Hospitalario.
Contacto con los ojos: Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos.
Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón.
Inhalación: Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial.
Ingestión: En caso de ingestión: NO PROVOCAR EL VOMITO. No dar leche ni grasas.



DITIVER T

Nota al médico:

En caso de ingestión, lavado gástrico suministrando carbón activado y catártico salino.
Si se ha ingerido alcohol, el ácido ascórbico mejora la sintomatología.
Tratamiento sintomático.

Teléfono del Instituto Nacional de Toxicología: 915 620 420

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂), polvo seco.

Medios de extinción a evitar:

No emplear chorro de agua para evitar esparcir el producto.

Riesgos especiales de exposición:

Las partículas de pesticida pueden quedar suspendidas en el aire. El polvo, en suficiente concentración, puede formar mezclas explosivas con el aire.

Productos peligrosos de descomposición/combustión:

CO₂, H₂O, CO (en defecto de aire). El fuego produce humos tóxicos e irritantes (SO_x, NO_x)

Equipo de protección personal:

Usar un equipo de respiración autónomo homologado con presión positiva y un equipo de protección completo.

Otra información:

Contener las escorrentías. Procedimientos especiales para la lucha contra el fuego: Aislar el área de fuego. Evacuar a favor del viento. Evitar respirar el humo o los gases generados.

6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Protección personal:

Llevar ropa protectora y equipo personal de protección tal y como se describe en la sección 8 "Controles de Exposición/Protección Personal". Si ha estado expuesto al producto durante las operaciones de limpieza, ver sección 4 de "Primeros Auxilios" para las acciones a tomar. Quitar rápidamente toda la ropa contaminada. Lavar toda el área expuesta de la piel con agua y jabón inmediatamente después del contacto. Lavar perfectamente la ropa antes de usarla nuevamente. No llevar la ropa a casa para ser lavada.

Precauciones medioambientales:

Evitar que los derrames y escorrentías de limpieza alcancen las alcantarillas municipales y conducciones de agua corriente. 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. Los derrames en las superficies porosas pueden contaminar las aguas del subsuelo.

Métodos de limpieza:

Aislar y señalizar el área de vertido. Ventilar el local. No regar la zona del derrame con agua. Barrer o recoger con una pala el producto derramado evitando que se produzca polvo. Transferir el material derramado a envases adecuados para su recuperación o eliminación. Consultar a un experto para retirar y eliminar todos los materiales y desechos contaminados.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

No manipular el producto cerca de alimentos, agua o bebidas.

Evitar altas concentraciones de polvo en el aire y acumulaciones de polvo sobre el equipo. El polvo en suspensión puede originar una explosión. Cuando se maneje y procese este producto puede requerirse ventilación aspirante local para controlar el polvo y reducir la exposición a los vapores.



DITIVER T

Para prevenir explosiones de polvo utilizar conexiones a masa y a tierra en todas aquellas operaciones que puedan generar electricidad estática. Para protección personal Ver Sección 8, "Controles de Exposición/Protección Personal".

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un área bien ventilada y seca. No permitir que el producto llegue a humedecerse o sobrecalentarse durante el almacenamiento; puede originar su descomposición, deterioro de su actividad o fuego. El material es combustible: no encender. Almacenar el producto en bolsas y éstas en pallets, pero no más de tres pallets de altura. Dejar un paso libre cada dos filas. Las bolsas sueltas no deben apilarse en más de 2x2x2 metros. El almacenamiento compacto de bolsas en filas no ventiladas puede conducir a una descomposición del producto y propiciar un riesgo de incendio. Comprobar si hay contenedores calientes y sacarlos a espacios abiertos para su eliminación. 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:

Vaciar completamente las bolsas dentro del equipo de aplicación. Los envases vacíos pueden ser peligrosos. Dado que estos conservan restos de producto, tomar las precauciones indicadas en esta Hoja de Seguridad y en la etiqueta del producto.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas de orden técnico:

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

Límites de exposición:

Garantizar que la concentración de fungicida es tolerada sin peligro en el área de trabajo.

TLV/TWA (ACGIH): 1 mg/m³

TLV/TWA (OSHA): 5 mg/m³

Protección personal:

Vías respiratorias :

Para la exposición al polvo o pulverización de los caldos, se recomienda llevar un respirador-purificador de aire apropiado de media máscara o de máscara completa autorizado para plaguicidas (U.S. NIOSH/MSHA; EU CEN o certificación de una organización equivalente). La elección y empleo del respirador va a depender de las concentraciones que existan en el aire. Los respiradores-purificadores de aire deberán estar equipados con filtros para plaguicidas (filtro para vapor orgánico y prefiltro para plaguicidas).

Manos:

Siempre que se maneje este producto deberá usarse guantes resistentes a productos químicos, tales como guantes de goma butílica y nitrilo o de otros materiales que puedan proteger contra la infiltración. Si hay algún indicio de degradación en los guantes o penetración del producto químico, debe quitarse los guantes y reemplazarlos inmediatamente. Lavar con agua y jabón y quitarse los guantes inmediatamente después de usarlos. Lavar las manos con agua y jabón.

Ojos:

Para la exposición por salpicaduras, nebulización o pulverización, se aconseja llevar gafas de protección química o pantalla facial homologadas. La protección de los ojos usada debe ser compatible con el sistema de protección respiratorio empleado.

Piel y cuerpo :

Usar un delantal resistente a los productos químicos y botas. Para exposiciones prolongadas, como en el caso de derrames, llevar un traje impermeable de caucho o goma butílica que cubra todo el cuerpo para evitar un contacto prolongado o repetido con la piel.



DITIVER T

9. Propiedades físicas y químicas

Olor:	Característico
Aspecto:	Polvo
Color:	marrón claro / beig
Densidad aparente:	320 g/L ± 50 g/L

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad:

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación ("Ver Sección 7").

Condiciones a evitar:

Mantener el producto alejado de la humedad, el calor y fuentes de inflamación.

Evitar excesiva exposición al calor, aire y humedad.

Materiales a evitar:

Oxidantes fuertes, ácidos y aceites minerales. La mezcla con productos cúpricos puede producir un depósito negro sobre la vegetación. No corrosivo en estado seco.

Productos peligrosos de descomposición:

Cuando el producto se descompone emite humos tóxicos e irritantes.

11. Información toxicológica

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad aguda:

DL50 oral - rata	2600 mg/kg
DL50 dermal - rata	> 2000 mg/kg (conejo)
CL50 inhalación - rata, 4 horas	4.42 mg/ l aire
Irritación de la piel	Irritante (p.f.)
Irritación de los ojos	Irritante (p.f.)
Sensibilización	Sensibilizante (p.f.)

Efectos agudos derivados de la sobreexposición:

No se conocen.

Mutagénesis:

Mutagénico categoría 3.

Carcinogénesis:

No carcinogénico.

Teratogénesis y Reproducción:

No teratogénico. Sin efectos en la reproducción.

12. Informaciones ecológicas

Los valores que se exponen a continuación, han sido calculados a partir del/la Materia activa

Toxicidad acuática:

CL50 (96 h) <i>Lepomis macrochirus</i>	0.0445 mg/l
CL50 (96 h) <i>Salmo gairdneri</i>	0.128 mg/l
CL50 (48 h) <i>Daphnia magna</i>	0.21 mg/l

Toxicidad en aves y fauna terrestre:

DL50 Oral aguda <i>Phasianus sp.</i>	673 mg/kg
DL50 Oral aguda <i>Anas platyrhynchos</i>	> 2800 mg/kg
CL50 (8 d) <i>Phasianus sp.</i>	> 5000 ppm
CL50 Oral aguda <i>Anas platyrhynchos</i>	> 5000 ppm



DITIVER T

Toxicidad sobre abejas:

DL50 (contacto) ug/abeja

73.7

Compatible con abejas

Otros datos:**Movilidad:**

No tiende a lixiviarse. Es relativamente inmóvil en arena margosa, turba y arcilla negra. Se podría adsorber fuertemente en el suelo y no se volatiliza sobre superficies secas o húmedas.

Persistencia y degradabilidad:

Suelo/Medioambiente: DT50 0.5 días (Suelo arenoso, pH 6.7). Su persistencia en el suelo depende del pH, concentración y tipo de suelo, pudiendo oscilar entre 2 días y 32 semanas. Se degrada por vía bacteriana.

Potencial de bioacumulación:

Kow logP=1.73

La bioconcentración en organismos acuáticos no es significativa.

En mamíferos, tras una ingestión oral, se absorbe rápidamente y se distribuye por los riñones, hígado y bazo, eliminándose con rapidez en la orina.

13. Consideraciones sobre la eliminación

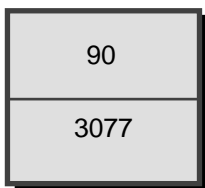
Eliminación de los residuos:

Eliminar los restos del producto en contenedores especiales, que serán retirados para su destrucción por una empresa autorizada por los organismos competentes para la gestión de residuos tóxicos y peligrosos. Está prohibido el vertido o la quema libre de este producto o de sus envases. En caso de derrame, si el producto vertido no puede ser eliminado siguiendo las instrucciones de la etiqueta, la incineración es un método aceptable de eliminación, de acuerdo con las leyes locales, regionales, nacionales y normas y reglamentos medioambientales. 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.

Gestión de envases:

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.

14. Información relativa al transporte

**Designación de la mercancía:**

3077 sustancia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p., 9 III.

Transporte por carretera/ferrocarril (ADR/RID): 9, III, ADR

Número de identificación del peligro: 90

Número de identificación de materia (Nº ONU): 3077

Grupo de embalaje: III



DITIVER T

15. Información reglamentaria

Clasificación según RD 255/2003.

El producto está inscrito en el Registro Oficial de Productos y Material Fitosanitario del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, con el número 12163.

Clasificación toxicológica: Nocivo, mutagénico cat 3.

Clasificación ecotoxicológica: Peligroso para el medio ambiente.

Pictograma(s) de peligro:



Menciones de riesgo (frases R):

R22	Nocivo por ingestión.
R36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
R40	Posibilidad de efectos irreversibles.
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.

Consejos de prudencia (frases S):

S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22	No respirar el polvo.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S36/37	Usense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
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).

16. Otras informaciones

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.

GLOSARIO:

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo.

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales.

OSHA: Administración de Seguridad y Salud en el Trabajo.

(p.f.)=Producto formulado

n.e.p.=No especificado