

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD
Formulación: TIABENDAZOL 60 (TEXTAR 60-T)
Fecha de Realización: 19/06/2015. Versión: 3.0

1.- Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto:

Nombre comercial: TIABENDAZOL 60 (TEXTAR 60-T)

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

Usos pertinentes de la mezcla: Fungicida de amplio espectro para el tratamiento postcosecha de frutos cítricos, manzanas, peras, plátanos y papayas.

Usos desaconsejados: Todos los demás.

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

Fabricante:

TECNIDEX, FRUIT PROTECTION, S.A.U.

C/ Ciudad de Sevilla, 45-A

Polig. Ind. Fte. del Jarro.

Paterna (Valencia) España.

Tel: 96 132 34 15

e-mail: msds@tecnidex.com

Distribuidor:

PRODUCTOS CITROSOL S.A.

Partida Alameda, parcela C. 46721 POTRIES.

Tel: + 34 96 280 05 12 Fax: + 34 96 280 08 21

e-mail: tecnicos@citrosol.com

1.4 Teléfono de emergencia:

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20

2.- Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

La mezcla está clasificada como peligrosa de acuerdo a los criterios del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP):

Peligros para la salud:

No es peligroso.

Peligros para el medio ambiente:

Clase de peligro	Categoría de peligro	Indicaciones de peligro
Toxicidad acuática aguda	Categoría 1	H400
Toxicidad acuática crónica	Categoría 1	H410

Otros datos

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

2.2 Elementos de la etiqueta:

Normativa de Etiquetado Reglamento (CE) nº 1272/2008:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar los vapores/el aerosol.

P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 Recoger el vertido.

P501 Eliminar el contenido/recipiente de conformidad con la normativa local y nacional.

EUH210: Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH401: A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

2.3 Otros peligros:

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).

3.- Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias: No aplica.

3.2 Mezclas:

- *Naturaleza química*:
Suspensión concentrada [SC]
- *Componentes peligrosos*:

Identificación	Nº CAS	Nº EC	% P/V	Clasificación según Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)
Tiabendazol	148-79-8	205-725-8	60	Tox. acuática aguda H400 Tox. acuática crónica H410

Monoetilenglicol	107-21-1	203-473-3	<10	Tox. Aguda 4, H302 STOT RE2, riñón H373
------------------	----------	-----------	-----	--

- Otros datos: El texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

4.- Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Tras la inhalación: Retire a la persona intoxicada de la zona contaminada al aire libre. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.

Tras contacto con la piel: Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón.

Tras contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, no olvide retirar las lentillas.

Tras ingestión: No administre nada por vía oral. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

EN CASO DE INTOXICACIÓN, LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA.-
TELEFONO 91-562-04-20.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No se dispone de información.

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

No se dispone de un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente.

5.- Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción:

En caso de incendio de poco alcance: Producto seco, espuma química.

En caso de incendio de gran alcance: Agua pulverizada. No aplicar chorro de agua directo.

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

Si el producto resulta implicado en un incendio, pueden generarse productos de combustión tóxicos y/o irritantes.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deberán llevar aparatos de respiración autónomos y trajes ignífugos completos. Evacuar al personal de la zona. Enfriar los envases expuestos al fuego, con agua. Almacenar el agua usada contra incendios para su posterior eliminación.

6.- Medidas en caso de vertido accidental

- 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:
Usar protección adecuada (ver sección 8). Alejarse de la fuente de vertido.
Evitar el contacto con la piel y los ojos.
- 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:
Evitar que el material derramado entre en contacto con las aguas superficiales.
- 6.3. Métodos y material de contención y limpieza:
Absorber los posibles derrames con material absorbente adecuado depositando éste en un contenedor para su adecuada gestión como RTP (ver sección 13). Si el material ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes.
- 6.4. Referencia a otras secciones:
Consultar las medidas de protección en las secciones 7 y 8.
Refiérase a las indicaciones de eliminación que aparecen en la sección 13.

7.- Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura:
Evitar el contacto con la piel y los ojos. No ingerir, ni inhalar. No fumar ni comer, mientras se está manipulando el producto. Lávese después de su manipulación.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:
Almacenar en su envase original cerrado y bajo techado, evitando temperaturas extremas. Mantener en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- 7.3. Usos específicos finales:
Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

8.- Controles de exposición/Protección individual

- 8.1. Parámetros de control:
Límites de exposición:
VLA-EC (Tiabendazol): No establecido.
VLA-EC (Monoetilenglicol): 104 mg/m³. 40ppm
VLA-ED (Monoetilenglicol): 52 mg/m³. 20ppm.
- 8.2. Controles de la exposición:
Mitigación de riesgos en la manipulación: El operario debe llevar siempre al manejar el producto guantes, pantalón y chaqueta de manga larga o mono y zapatos resistentes. Se recomienda protección adecuada adicional (botas de goma y delantal) durante la limpieza.
Protección respiratoria: No respirar los vapores. No es necesaria cuando el producto se aplica según las instrucciones. Se recomienda su uso cuando la aplicación del producto se lleva a cabo en lugares donde la ventilación es insuficiente.
Protección de las manos: Usar guantes adecuados, preferiblemente resistentes a productos químicos al manejar la fruta tratada.
Protección de los ojos: Evitar el contacto con los ojos. Se recomienda el uso de gafas de seguridad.
Medidas de higiene particulares: Lavarse bien las manos después de la manipulación del producto.

Controles de la exposición del medio ambiente: Los caldos residuales de los tratamientos deberán ser depurados mediante alguno de los sistemas homologados o se deberá tener contratada su depuración con una empresa autorizada al efecto.

9.- Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas:

Apariencia:

Forma:	Líquido.
Color:	Blanco-beige
Olor:	Propio débil

Parámetros característicos:

pH (formulación):	4,5-6,5
pH (dilución 1%):	5-6,5
Inflamabilidad:	No inflamable.
Densidad (20 °C):	1,15- 1,25 g/ml
Solubilidad en agua:	miscible.
Viscosidad:	características no Newtonianas.
Explosividad:	No explosivo.

9.2. Información adicional:

Tensión superficial:	32-34 mN/m
----------------------	------------

10.- Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad:

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.2. Estabilidad química:

Estable en condiciones normales de almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:

Si el producto se almacena y manipula adecuadamente, no hay posibilidad de que se produzcan reacciones peligrosas.

10.4. Condiciones que deben evitarse:

Evitar condiciones externas. Evítese el contacto directo con las llamas y cualquier fuente de calor.

10.5. Materiales incompatibles:

Puede reaccionar con ácidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos:

No se esperan en condiciones normales de almacenamiento. En caso de incendio ver punto 5.

11.- Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Datos toxicológicos (**Textar 60 T**):

- Toxicidad aguda:
 - o Oral: LD50 > 2000 mg/kg (rata).
 - o Cutánea: LD50 > 4000 mg/kg (rata).
 - o Inhalación: LC50 > 2,81 mg/l (rata).
- Irritación/corrosión cutánea: No irrita la piel (conejo).
- Irritación/corrosión ocular: Ligeramente irritante (conejo).

- Sensibilización cutánea: No sensibilizante (conejo de indias).
- Datos toxicológicos (**Tiabendazol**):
- Mutagenicidad en células germinales: Tiabendazol no muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
 - Carcinogenicidad: Tiabendazol no muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
 - Toxicidad para la reproducción: No se detectaron efectos tóxicos para la reproducción en los experimentos con animales.
 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única: no hay datos disponibles.
 - Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)- exposición repetida: Ningún efecto adverso se ha observado en los ensayos de toxicidad crónica.
 - Peligro por aspiración: no hay datos disponibles.

12.- Información ecológica

12.1. Toxicidad:

No se dispone de estudios de toxicidad aguda específicos para la mezcla, debido a que no procede el análisis de riesgo del empleo de este formulado para la fauna terrestre y acuática y ecosistemas en general por su uso exclusivo como tratamiento de postcosecha. Las aplicaciones con este producto se realizan siempre de manera controlada en ambientes cerrados o confinados en naves de confección hortofrutícola u otros locales industriales. No obstante la información de los ingredientes activos técnicos es la siguiente:

Ecotoxicología: Tiabendazol.

Toxicidad peces: LC50 0,55 mg/l (96 h trucha)

Toxicidad algas: EC50 14,7 mg/l (96 h, alga verde)

Toxicidad dafnias: EC50 0,81 mg/l (48 h, Dafnia)

12.2. Persistencia y degradabilidad:

Ingrediente activo: tiabendazol.

Biodegradabilidad: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua: Las semividas de degradación: >1 a. Persistente en agua.

Estabilidad en el suelo: Las semividas de degradación: 33 d – 2 a. Persistente en suelo.

12.3. Potencial de bioacumulación:

Ingrediente activo: Tiabendazol.

No debe bioacumularse.

12.4. Movilidad en el suelo:

Ingrediente activo: Tiabendazol

Movilidad: Tiene movilidad baja en suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:

Ingrediente activo: Tiabendazol

PBT: no mPmB: no

12.6. Otros efectos adversos:

Ingrediente activo: Tiabendazol

Ninguno conocido.

13.- Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Método para el tratamiento de residuos:

Producto: La eliminación del producto debe ser considerando el producto como un

residuo peligroso de acuerdo con la legislación actual. Los caldos residuales de los tratamientos deberán ser depurados mediante alguno de los sistemas de depuración adecuados. Este producto solo podrá ser suministrado a centrales hortofrutícolas y aplicadores profesionales que dispongan del sistema de depuración de caldos y fangos o tengan contratada su depuración con una empresa autorizada al efecto.

Envases: Enjuáguese enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua que utilice al tanque del drencher. EL 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

- 14.1. Número ONU:
3082
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Materia líquida peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Tiabendazol).
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:
9
- 14.4. Grupo de embalaje:
III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente:
Sustancia peligrosa para el medio ambiente.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios:
Ninguna.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:
No aplica.

15.- Información reglamentaria

- 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:
La regulación de la fabricación, comercialización y utilización de productos fitosanitarios o plaguicidas en España es competencia de la Dirección General de Protección Vegetal, que controla y actualiza los registros nacionales de todos estos productos, los cuales se pueden consultar en su página web.
Los criterios para la clasificación y etiquetado y la guía para la elaboración de esta ficha de seguridad han sido tomados de las normativas en vigor tales como el Reglamento (CE) 1272/2008, el Reglamento (CE) 1907/2006 y el Real Decreto 255/2003, y sus posteriores actualizaciones.
Para el almacenamiento de esta mercancía hay que considerar la normativa específica APQ y de Directiva Seveso.
Producto inscrito en el Registro Oficial de Productos Fitosanitarios con Nº de registro 21.089
- 15.2. Evaluación de la seguridad química:
No se requiere una evaluación de seguridad química para esta mezcla. La mezcla está registrada como fitosanitario.

16.- Otra información

Modificaciones respecto a la ficha anterior: Adaptación al Reglamento (UE) N° 453/2010 por el que se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH).

Explicación abreviaturas y acrónimos:

N.A.: No aplica

N.D.: No disponible

VLA-EC: valor límite ambiental de exposición de corta duración.

VLA-ED: valor límite ambiental de exposición diaria.

FBC: factor de bioconcentración.

LD50: dosis letal 50

LC50: concentración letal 50

EC50: concentración efectiva 50

PBT: persistente, bioacumulativo, tóxico

mPmB: muy persistente, muy bioacumulable

Log Pow: logaritmo coeficiente partición octanol-agua.

Kow: coeficiente de partición del carbono orgánico

ADR: acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en las secciones 2 y 3:

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H373 Puede provocar daños en los órganos (riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

La información suministrada se proporciona de buena fe, y corresponde al estado actual de nuestros conocimientos. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha de seguridad no exime al usuario del producto del respeto al conjunto de textos legislativos, reglamentarios y administrativos relativos al producto, la seguridad e higiene y el medio ambiente, que es de su exclusiva responsabilidad. En caso de mezclas y combinaciones con otras sustancias, asegúrese de que no se generan otros riesgos.