

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

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial:** Divinus

**Nombre técnico :** Tebuconazol (ISO)] 25% p/v como emulsión de aceite en agua (EW)

### 1.2. Usos relevantes identificados

#### Usos autorizados

Fungicida para uso profesional en agricultura. Los usos autorizados se detallan en las etiquetas de los envases.

#### Usos no autorizados

Todos los no especificados en la etiqueta de los envases.

### 1.3. Suministrador de esta ficha de seguridad

Empresa Proplan-Plant Protection Company.  
Dirección C/ Valle del Roncal, 12.  
28232-Las Rozas. Madrid- SPAIN  
Teléfono + 34 91 626 60 97  
e-mail [info@proplanppc.es](mailto:info@proplanppc.es)

### 1.4. Número de teléfono de emergencia (España)

Instituto Nacional Toxicología:  
+34 915620420 (Madrid) (24 hrs.: sólo urgencias)  
+34 933174400 (Barcelona)  
+34 954371233 (Sevilla)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la mezcla.

#### Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS

Repr. 2	: Tóxico para la reproducción, categoría 2.	H361d	: Se sospecha que daña al feto.
Eye Dam. 1	: Lesiones oculares graves, categoría 1.	H318	: Provoca lesiones oculares graves
Acute Tox. 4	: Toxicidad aguda, categoría 4.	H302	: Nocivo por ingestión.
Skin Irrit. 2	: Irritación cutánea, categoría 2.	H315	: Provoca irritación cutánea.
Aq. Chronic 1	: Toxicidad acuática crónica Cat.1	H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### De acuerdo al Reglamento (CE) No. 1272/2008 y GHS.

Marcas y Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: H302, H315, H318, H361d, H410

Indicaciones precaución: P201+P202, P273, P280, P391, P501, P302+P352, P305+P351+P338, SP1, EUH401, SPo2, SPe8

#### Indicaciones de precaución según el Reglamento CE 1272/2008.

P201+P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección
P302+P352	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de de contacto si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P391	Recoger el vertido
P501	Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida publica de residuos especiales o peligrosos

Otras frases específicas de productos fitosanitarios aplicables:

SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales / Evítase la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
EUH401	A FIN DE VITAR RIESGOS PARA LAS PERSONAS Y EL MEDIO AMBIENTE SIGA LAS INSTRUCCIONES DE USO.
SPo2	Lavese la ropa de protección después de usarla.

- SPe8 Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.
- Otras Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al depósito del pulverizador. El usuario final tiene la obligación de entregar los envases vacíos a un gestor autorizado de residuos clasificados y peligrosos o a entregarlos directamente al sistema integrado de gestión SIGFITO (sólo para España) al que Proplan está adherido.
- USO RESERVADO A AGRICULTORES Y APLICADORES PROFESIONALES.

#### Otros componentes además del ingrediente activo técnico:

N-(n-octil)-2-pirrolidona (CAS 2687-94-7)

#### Efectos adversos:

- Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.
- Alteraciones en hígado.
- Dermatitis de contacto y sensibilización.
- Se sospecha que daña al feto.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.3 Otros peligros

No se dispone de más información.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Preparación/ Mezcla.

Identidad y clasificación de los componentes peligrosos:

Identidad química	Clasificación – Indicaciones H Reg (EC) 1272/2008	Clasificación – Frses R Dir. 1999/45/EC.	Content (% w/w)
Nombres : 1-octil-2-pirrolidona N-(n-octil)-2-pirrolidinona Nº CAS: 2687-94-7 Nº EC: 403-700-8 Nº Ind. EU: 613-098-00-0 Reg. REACH: 01-2119446675-30-xxxx	Skin Corr. 1B H314 Aquatic Chronic 2 H411	C R34 N R51/53	20 - 60
Nombres : Tebuconazol (ISO) Nº CAS: 107534-96-3 Nº EC: 403-640-2 Nº Ind. EU: 603-197-00-7 Reg. REACH: Exento (sustancia activa de uso fitosanitario Art. 15.1 REACH)	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318 Aquatic Chronic 2 H411	Repr. Cat. 3 R63 Xn R22 N R51/53	24,75
Nombres: Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno. Nº CAS : Nº EC : 922-153-0 Nº Ind. EU: Reg. REACH: 01-2119451097-39-xxxx	Asp. 1 H304 EUH066 Aquatic Chronic 2 H411	Xn R65, R66 N R51/53	5 - 15

Para consultar el texto completo de los Códigos de Clasificación e Indicaciones de Peligro (H) y Símbolos y frases R mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**Consejos generales:** 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.

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.

**Por inhalación:** Si se presentan síntomas: salir al aire libre y ventilar el área sospechosa. Si no respira, aplicar respiración artificial. Consultar con el médico.

- Por contacto cutáneo:** Quitar inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Se recomienda lavar las zonas afectadas con agua y jabón sin frotar. Si la irritación persiste, consultar con el médico.
- Por contacto ocular:** Quitar las lentes de contacto. Enjuagar inmediata y abundantemente, separando bien los párpados de los ojos (durante al menos 15 minutos). En caso de dolor, parpadeo o enrojecimiento, consultar con el médico.
- Por ingestión:** NO provocar el vómito. No administre nada por vía oral. Consultar con el médico, y mostrarle la etiqueta o el envase.
- 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**  
Irritación de ojos, piel, mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal.  
Alteraciones en hígado.  
Dermatitis de contacto y sensibilización.
- 4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**  
En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.  
Realizar tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: polvo químico seco, espuma resistente al alcohol o dióxido de carbono.

Medios de extinción inapropiados: chorro de agua de alto volumen a presión.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla

En un incendio algunos de los componentes de este producto pueden descomponerse. El humo puede contener componentes tóxicos/irritantes no identificados. Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono y algunas cantidades de: óxidos de nitrógeno NOx).

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

Utilice equipo autónomo de respiración y ropa protectora contra incendios (que incluye casco contra incendios, abrigo, pantalones, botas y guantes). Evite el contacto con este material durante las operaciones de lucha contra incendios.

Mantenga a las personas alejadas. Aísle el fuego e impida el paso innecesario. Evite el uso de chorro de agua a presión que puede provocar la dispersión de agua contaminada. Si es posible contenga las fugas del agua utilizada contra el incendio. Si no se contienen, las fugas del agua contra incendios pueden ocasionar daño medioambiental. Véanse las “Medidas de Vertido Accidental” y la “Información ecológica” en las secciones 6 y 12 respectivamente de esta FDS.

Otra información:

Evite que las posibles fugas ocasionadas en la lucha contra incendios entren en desagües o cursos de agua. Utilice pulverizador de agua para enfriar los contenedores expuestos al fuego y la zona afectada por el incendio hasta que el fuego se apague y el peligro de re-ignición haya pasado.

## 6. MEDIDAS 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

Lleve equipos de protección adecuados (incluyendo equipos de protección personal mencionados en la sección 8 de esta hoja de seguridad) con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa.

Siga los procedimientos de emergencia establecidos en el lugar (fábrica, almacén, etc.) tales como la necesidad de evacuar la zona de peligro o consulte a un experto.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

No hay limitación de materiales respecto a las prendas de protección personal. Lleve gafas de seguridad con protectores laterales o gafas para protección de productos químicos, guantes de nitrilo, botas de goma, camisa de manga larga, pantalones largos y un respirador aprobado de vapores orgánicos/pesticidas con pre-filtro de polvo.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Mantenga el producto alejado de desagües, aguas superficiales y subterráneas. Debe evitarse la descarga en el medio ambiente

### 6.3. Métodos y materiales de contención y de limpieza

#### 6.3.1. Consejo de cómo contener el vertido.

No permita que el agua de lavado de equipos o de lucha contra incendios contamine suministros de agua o entre en drenajes públicos: utilice barreras o cierres para proteger los desagües.

Contener y recoger el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un envase para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

#### 6.3.2. Consejo de cómo limpiar el vertido.

a) Técnicas de neutralización: no aplicable.

b) Técnicas de descontaminación: Recoja el vertido con material adsorbente no combustible (p.e. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo con las regulaciones locales/nacionales (véase la sección 13).

c) Materiales adsorbentes: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita.

d) Técnicas de limpieza: Contenga y recoja el vertido con material adsorbente no combustible y colóquelo en un contenedor para desecharlo de acuerdo la normativa local/nacional (véase la sección 13). Limpiar y colocarlo en un contenedor químico. Sellar el contenedor y manipularlo de forma adecuada (desechar de acuerdo con la gestión reguladora local para residuos peligrosos).

e) Técnicas de aspiración: no requeridas.

f) Equipo necesario para la contención/limpieza: escobas, palas y contenedores homologados para residuos peligrosos.

#### 6.4. Referencia a otras secciones

Véanse las secciones 8 y 13 de esta hoja de seguridad.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Deben cumplirse las precauciones habituales para la manipulación de químicos.

No ingerir. Evitar respirar los vapores o la niebla. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Utilice ventilación apropiada. Lávese bien después de manipular el producto.

Evitar manipular materiales incompatibles, como ácidos, alcalinos y agentes oxidantes potentes.

Prevenir el vertido de la sustancia en el medio ambiente, evitando fugas o manteniéndolo alejado de desagües. Coloque barreras y/o tapaderas para proteger los desagües

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

Almacenar en lugar seco y en su recipiente original. Mantenga el contenedor bien cerrado cuando no esté en uso. No almacenar cerca de comida, pienso, medicamentos o suministros de agua potable.

#### Consejos de almacenamiento específico para gestionar los riesgos asociados con:

- i) Atmósferas explosivas : Sin riesgo relevante.
- ii) Condiciones corrosivas : Sin riesgo relevante.
- iii) Peligros de inflamabilidad : Producto no inflamable pero combustible (P.I.= 84,0°C). Alejar de fuentes de ignición y de calor.
- iv) Sustancias o mezclas incompatibles : Sin riesgo relevante si el producto se mantiene en contenedores cerrados.
- v) Condiciones de evaporación : Sin riesgo relevante
- vi) Fuentes de ignición potenciales : Sin riesgo relevante a temperatura ambiente

#### Consejos de cómo controlar los efectos de:

- i) Condiciones climáticas : Sin efectos relevantes.
- ii) Presión ambiental : Sin efectos relevantes.
- iii) Temperatura : Sin efectos relevantes. Sin embargo las altas temperaturas ocasionadas por incendios pueden producir la descomposición en gases tóxicos. Almacenar lugar fresco y seco.
- en Luz solar : Sin efectos relevantes.
- iv) Humedad : Sin efectos relevantes.
- v) Vibración : Sin efectos relevantes.
- vi) Vibración : Sin efectos relevantes.

**No se requieren estabilizadores y antioxidantes para mantener la integridad de la sustancia.**

#### Otros consejos:

- i) Las áreas donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas.
- ii) Límites de cantidad bajo condiciones de almacenaje: No hay límite de cantidad. Depende de las condiciones del almacén según los requisitos legales para el almacenamiento de productos químicos.
- iii) Compatibilidad de envasado: Se recomienda utilizar acero inoxidable para almacenamiento industrial y polietileno de alta densidad coextrusionado (COEX) para el envasado.

### 7.3. Uso(s) final específico

Producto fitosanitario para uso fungicida. Uso profesional. Usar en los cultivos autorizados y a las dosis según se indica en la etiqueta. Todos los productos fitosanitarios comercializados en la Unión Europea deben ser aprobados por las autoridades competentes y se establecen etiquetas detalladas para cada caso, incluyendo el uso y las indicaciones de seguridad. Antes de utilizar, los usuarios finales (agricultores/aplicadores de productos fitosanitarios) deben leer cuidadosamente las etiquetas de los envases.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1 Parámetros de control

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional (OEL) en España y en Europa para este producto.

No se ha establecido un valor de límite biológico en España y Europa para este producto.

Sobre sus componentes		Tipo de valor	Notas
Hidrocarburos, C10-C13, aromáticos, <1% naftaleno	151 mg/m <sup>3</sup> , Crónico Exposición, Sistémico Efectos	DNEL*	Inhalación - Ocupacional.

\* DNEL: Nivel sin efecto derivado

**8.2. Controles de Exposición***8.2.1. Técnicas de control apropiadas*

Utilizar ventilación local u otro tipo de controles de ingeniería para mantener los niveles por debajo de los requisitos o directrices de los límites de exposición. Si no hay requisitos o directrices de límites de exposición, una ventilación general debe ser suficiente en la mayoría de las operaciones. La ventilación local será necesaria para algunas operaciones. El plan de seguimiento debe ser establecido por un experto en peligros ocupacionales según la frecuencia, tiempo de exposición y medidas de prevención (ventilación, equipo de protección personal, valores obtenidos en controles previos, etc.).

*8.2.2. Equipo de protección personal*

Los trabajadores de las instalaciones de fabricación deben usar el siguiente equipo de protección personal. Los aplicadores deben seguir las instrucciones de la etiqueta del envase.

Medidas de Protección: El uso de medidas técnicas debe ser siempre prioritario al uso de equipo de protección. Cuando se escoja el equipo de protección personal buscar asesoramiento profesional. Los equipos de protección personal EPI's deben estar homologados según los estándares aprobados por las autoridades. El tipo de equipo de protección debe seleccionarse según la concentración y cantidad de sustancia peligrosa en el lugar de trabajo específico.

- Protección ocular/facial: Gafas de seguridad con protección lateral. Si es probable el contacto con el producto se recomiendan gafas químicas. Utilizar equipo de protección ocular testado y aprobado por los estándares aprobados o reconocidos por las autoridades.
- Protección cutánea:
  - Protección de manos: Manipular con guantes para productos químicos (goma de butilo-nitrilo "NBR", goma natural "latex"; neopreno; polietileno; etilvinil alcohol laminado "EVAL"; cloruro de polivinilo "PVC" o "vinilo"), que deben ser revisados antes de su utilización. Utilizar una técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie externa del guante) para evitar el contacto cutáneo con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso de acuerdo con las leyes aplicables y las buenas prácticas industriales. Lavar y secar las manos.
  - Otros: Ropa de trabajo (camisa de manga larga, pantalones largos).
- Protección respiratoria: En la mayor parte de casos no es necesaria protección respiratoria. Sin embargo, cuando las directrices de exposición y/o los niveles de confort excedan utilizar un respirador purificador de aire (combinación de gas, vapor y filtro de partículas).
- Medidas de higiene: Manipular de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse las manos y el resto de las partes del cuerpo expuestas antes de los descansos y al finalizar la jornada laboral.

*8.2.3. Controles de exposición ambiental*

Las dependencias donde se manipule el producto deben estar bien ventiladas (ventilación natural o forzada). Evitar la formación de vapores y/o aerosoles.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	
Forma	: Líquido
Color	: Amarillo
Olor	: Inodoro
Umbral olfativo	: -
pH	: 7.55 (producto puro) Método CIPAC MT 75.3 6.70 (1% dilución) Método CIPAC MT 75.3
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles (NDD)
Punto de fusión	: No aplicable (mezcla)
Punto de ebullición	: No aplicable (mezcla)
Punto de inflamación	: >110°C – Método EEC A9
Inflamabilidad (sólido)	: No aplicable a líquidos
Límites de explosividad	: NDD
Presión de vapor	: NDD
Densidad de vapor	: NDD
Densidad relativa	: 0,9971
Solubilidad(es)	: Miscible en agua en forma de emulsión.
Coefficiente de reparto n-octano/agua	: No aplicable (mezcla). Tebuconazol Log Pow = 3,7 (pH7 y 20°C)
Temperatura auto-inflamación	: NDD
Temperatura de descomposición	: NDD
Viscosidad	: Cinemática: NDD Dinámica: 0.056 Pa*s a 20 °C , 0.0221 Pa*s a 40°C (Método OECD 114)
Propiedades explosivas	: No Explosivo (Método ASTM E537-02).
Propiedades oxidantes	: No comburente (Método EEC A17).

**9.2. Información adicional.**

No se conocen otras propiedades que influyan en la seguridad.

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>10.1. Reactividad</b>	: El producto es estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.
<b>10.2. Estabilidad química</b>	: Estable en condiciones normales.
<b>10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: No se conocen reacciones peligrosas.
<b>10.4. Condiciones que deben evitarse</b>	: Todas las fuentes de calor, incluida la luz solar directa.
<b>10.5. Materiales incompatibles</b>	: Ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes.
<b>10.6. Productos de descomposición peligrosos</b>	: En condiciones normales no se descompone. Productos peligrosos de combustión (tóxicos y corrosivos) formados tras un incendio: óxidos de carbono (CO <sub>x</sub> ), óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ), y cloruro de hidrógeno (HCl).

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

<b>Toxicidad aguda</b>	
LD50 Oral – rata	: = 671 mg/kg (OECD Guidelines n°425)
LD50 Dermal –rata	: > 5050 mg/kg (OECD Guidelines n°402)
LC50 Inhalación – rata	: > 2.11 mg/L (4h) (OECD Guidelines n°403)
<b>Corrosión/Irritación cutáneas</b>	: Clasificado como irritante cutáneo, categoría 2 (Skin Irrit.2) No irritante para la piel del conejo (OECD Guidelines n°404).
<b>Lesiones o irritación ocular graves</b>	: Clasificado como Eye Dam. 1 (Causa lesiones oculares graves) Irritante para los ojos, conejo (OECD Guidelines n°405).
<b>Sensibilización respiratoria o cutánea</b>	: No es sensibilizante para la piel, cobaya (OECD Guidelines n° 406).
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	: No clasificado.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No clasificado.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	: Se sospecha que daña al feto.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos</b>	
STOT – exposición única	: No clasificado
STOT – exposición repetida	: No clasificado
<b>Peligro de aspiración</b>	: No clasificado
<b>Otra información</b>	
Efectos potenciales sobre la salud	
Ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1. Toxicidad****Organismos acuáticos:**

<b>Toxicidad en peces</b>	
Peces - LC50 Agudo - 96 h	: >2,0 mg/L <i>Oncorhynchus mykiss</i> (Trucha arco iris)
<b>Toxicidad en <i>daphnia</i> y otros invertebrados acuáticos</b>	
EC50 agudo - 48 h	: 16,27 mg/L, <i>Daphnia magna</i> (pulga de agua)
<b>Toxicidad en algas</b>	
E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (0-72 horas)	: 2,48 mg/L, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
<b>Toxicidad en plantas mayores</b>	
EC <sub>50</sub> (7 días)	: 8,21 mg/L, <i>Lemna minor</i>
<b>Efectos en las abejas</b>	
Toxicidad aguda oral LD50 (96 h)	: 47,24 µg/abeja ( <i>A. mellifera</i> )
Toxicidad aguda contacto LD50 (96 h)	: 282,79 µg/abeja. ( <i>A. mellifera</i> )
<b>Efectos en mamíferos</b>	
LD50 Oral – rata	: = 671 mg/kg (OECD Guidelines n°425)
LD50 Dermal – rata	: > 5050 mg/kg (OECD Guidelines n°402)
LC50 Inhalación – rata (4 h)	: > 2.11 mg/L (4h) (OECD Guidelines n°403)
<b>12.2. Persistencia y degradabilidad</b>	: No se dispone de más información.
<b>12.3. Potencial bioacumulativo</b>	: No se dispone de más información.
<b>12.4. Movilidad en suelo</b>	: No se dispone de más información.

- 12.5. Evaluación PBT y mPmB** : Ninguno de los ingredientes del producto est clasificado como PBT o mPmB
- 12.6. Otros efectos adversos** : No se dispone de más información.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada. No contaminar estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado No arroje los residuos al alcantarillado. Cuando sea posible el reciclado es preferible a la eliminación o incineración. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

##### Envases contaminados

Vaciar el contenido restante. Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado en el depósito (del pulverizador). No reutilizar los recipientes vacíos. Los envases vacíos deben ser eliminados como residuos de acuerdo a la legislación local. Siga las instrucciones de la etiqueta para la entrega de los envases usados vacíos a un sistema integral de gestión específico si existe (en España SIGFITO) o directamente en el punto de venta donde se hubieran adquirido si dichos envases se han puesto en el mercado a través de un sistema de depósito, devolución y retorno. En todo caso, atender a la legislación local.

##### Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- Número ONU** : UN3082
- Designación para el transporte** : SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (tebuconazol), 9, III, (E).

**Transporte Terrestre: ADR/RID/ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road/ Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail / European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)**

- |                         |   |                          |                  |
|-------------------------|---|--------------------------|------------------|
| Clase ADR/RID/ADN       | : 9   | Número Ind. Peligro (IP) | : 90             |
| Código de clasificación | : M6  | Categoría de transporte  | : 3              |
| Grupo de embalaje       | : III   | Cód. de paso por túneles | : (E) - sólo ADR |
| Etiquetas y Marcas      | : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental |                          |                  |

##### **Transporte Marítimo : IMDG-Code (International Maritime Dangerous Goods Code)**

- |                     |   |                   |       |
|---------------------|---|-------------------|-------|
| Clase IMO           | : 9   | Grupo de embalaje | : III |
| Contaminante marino | : SI  |                   |       |
| Etiquetas y Marcas  | : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental |                   |       |
| Transport in bulk   | : International Bulk Chemical Code (IBC 03)                     |                   |       |

##### **Transporte Aéreo: IATA-ICAO (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air)**

- |                    |   |                   |       |
|--------------------|---|-------------------|-------|
| Clase IATA-ICAO    | : 9   | Grupo de embalaje | : III |
| Etiquetas y Marcas | : Etiqueta de Peligro Clase 9 + Marca de contaminante ambiental |                   |       |

**Note:** En las cantidades y forma de envasado-embalado establecidos en cada caso, este producto puede ser transportado como CANTIDAD LIMITADA (LQ07)

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### 15.1 Reglamentación/legislación sobre la sustancia omezcla referente a seguridad, salud y medio ambiente

Preparación FITOSANITARIA (formulation fungicida). Por consiguiente, esta preparación ha sido aprobada según los procedimientos descritos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y el ingrediente activo que contiene está incluido en el Anejo 1de sustancias pesticidas de dicha Directiva.

El nombre del preparado Divinus es una denominación común del Registro nº24682.

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere. Los productos fitosanitarios se someten a un proceso de registro por las autoridades europeas, durante los cuales son rigurosamente evaluados y, en su caso, aprobados para los usos comerciales y aplicaciones indicadas en la etiqueta del envase.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

a) Cambios sobre la versión previa: no hay versión previa relacionada con las Regulaciones (CE) No. 1907/2006 y (UE) N° 453/2010. Esta Revisión es general, atendiendo a la reglamentación mencionada y a los nuevos datos obtenidos a partir de estudios propios y de los bibliográficos actualizados.

b) Clave o leyenda para abreviaturas y acrónimos utilizados en esta hoja de seguridad.

ADI	: ingesta diaria aceptable (acceptable daily intake)	NOAEL	: sin efecto adverso observado
a.i. (i.a.)	: ingrediente activo (active ingredient)	NOEC	: sin efecto de concentración observado
AOEL	: nivel aceptable de exposición para los operarios (acceptable operator exposure level)	NDD	: sin datos disponibles
ARfD	: dosis aguda de referencia (acute reference dose)	OECD	: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
b.w.	: peso corporal (body weight)	OEL	: Nivel permitido de exposición en el trabajo.
CL	: límite de concentración	PBT	: persistente, bio-acumulable y tóxico
EC50	: concentración efectiva media	STOT-RE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición prolongada o repetida,
EbC50	: concentración efectiva media (biomasa)	STOT-SE	: toxicidad específica en determinados órganos – exposición única.
ErC50	: concentración efectiva media (tasa de crecimiento)	RTECS	: registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (USA)
ED50	: dosis efectiva media	TG	: grado técnico (technical grade)
EFSA	: Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria	TLV-TWA	: valor umbral límite – media ponderada en el tiempo
DT50	: periodo requerido para la disipación del 50%	TLV-STEL	: valor umbral límite – nivel máximo de corta duración.
GHS	: Sistema Harmonizado Global	SCL	: límite de concentración específico
LC50	: concentración letal, media	VLA-ED	: valor límite ambiental – exposición diaria.
LD50	: dosis letal media; dosis letalis media	UEL	: límite superior de explosividad
LR50	: índice letal, media	vPvB	: muy persistente y muy bio-acumulable
LEL	: límite inferior de explosión		

c) Referencias de literatura clave y fuentes de datos:

Ficha de datos de seguridad del fabricante, Rotam Europe Ltd.

The FOOTPRINT Pesticide Properties Data Base. <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

ECHA: C&L Database : <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>

ECHA: Registered substances data base <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>

d) Este formulado ha sido probado de acuerdo con los métodos establecidos en la Directiva (CE) 91/414 y sus posteriores modificaciones, Reglamento CE 1107/2009 y en consecuencia, aprobado por las correspondientes Autoridades de los distintos Estados Miembro, donde esta mezcla se comercializa.

e) Textos de los códigos de clasificación y frases de riesgo (R) e indicaciones de peligro (H) que aparecen en esta ficha:

Códigos de clasificación conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008			Códigos de clasificación conforme a las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus enmiendas.	
Repr. 2	Reproducción, categoría 2	H361d	Repr. Cat. 3	: Reproducción, categoría 3: Se sospecha que afecta a la reproducción
Acute Tox 4	Toxicidad aguda, categoría 4	H302	C	: Corrosivo
Skin Corr. 1B	Corrosión cutánea, categoría 1B	H314	Xn	: Nocivo
Skin Irrit. 2	Irritación cutánea, categoría 2	H315	Xi	: Irritante
Asp. Tox. 1	Toxicidad por aspiración, cat. 1	H304	N	: Peligroso para el medio ambiente
Aq. Chronic 1	Toxicidad acuática crónica, cat.1	H410		
Aq. Chronic 2	Toxicidad crónica acuática, cat.2	H411		
Eye Dam.1	Lesiones oculares graves, cat.1	H318		

Indicaciones de peligro (H) conforme al Reglamento (CE) No. 1272/2008		Frases-R conforme a las Directivas Europeas 67/548/EEC y 1999/45/CE y sus enmiendas.	
H302	Nocivo en caso de ingestión.	R22	Nocivo por ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.	R34	Provoca quemaduras.
H315	Provoca irritación cutánea.	R38	Irrita la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.	R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.	R65	Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
H361d	Suspected of damaging the unborn child	R63	Possible risk of harm to the unborn child
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	R50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.	R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático..
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel	R66	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

- f) Consejo sobre la formación adecuada para los trabajadores (salud y protección del medio ambiente). Formación en manipulación de productos químicos; Formación en la elección y uso de prendas de protección personal; Formación en primeros auxilios a otros trabajadores y a sí mismos (ejemplo: uso de duchas y lavaojos; respiración artificial, curación de pequeñas lesiones, etc.); Formación para intervención en caso de emergencias incluyendo el uso de extintores y otros medios de lucha contra incendios y de barreras y tapas que protejan los desagües para no permitir que el agua de lavado o extinción de incendios contamine las aguas superficiales o subterráneas o entre en el alcantarillado público.

#### Nota

La información contenida en este documento se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y es aplicable al producto respecto a las precauciones de seguridad apropiadas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los aspectos. No representa ninguna garantía o especificación del producto. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en esta ficha no exime al usuario del cumplimiento de la normativa vigente en cada emplazamiento. PROPLAN PLANT PROTECTION COMPANY, S.L. no se hace responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior.