

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

# LICTOR

## TEBUCONAZOL 25% [EW] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

### ♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** ..... **TEBUCONAZOL 25% [EW] P/V**  
Contiene 1-octil-pirrolidona-2-ona n°. CAS 2687-94-7
- Nombre comercial ..... LICTOR
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **DENAGRO, S.L.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** ..... (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

### ♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R22; C R34; Repr. Cat. 3 R63; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tox. aguda, oral: Cat. 4 (H302)  
Corrosivo – piel: Cat. 1B (H314)  
Tóxico para la reproducción: Cat. 2 (H361d)  
Peligroso para el medio ambiente:  
Tox. acuática, crónica: Cat. 2 (H411)
- Efectos adversos para la salud ..... Las mujeres embarazadas no deben manipular este producto, puesto que puede dañar al feto. Provoca quemaduras. Es nocivo por ingestión. Puede producir alteraciones renales o irritación pulmonar por inhalación.
- Efectos adversos para el medio ambiente Es un producto tóxico para el medio ambiente acuático, y puede tener efectos adversos a largo plazo.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro .....



Tóxico para la reproducción,  
Cat. 3

Contiene 1-octil-pirrolidona-2-ona

### Frases-R

R22.....	Nocivo por ingestión.
R34.....	Provoca quemaduras.
R63.....	Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
R51/53 .....	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frases-S

S23 .....	No respirar los vapores ni nubes de pulverización.
S26 .....	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S28 .....	En caso de contacto con la piel, lávense inmediata y abundantemente con agua.
S36/37/39 .....	Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y gafas/pantalla protectora de los ojos/la cara.

Otras menciones ..... Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

### Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S1/2 .....	Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 .....	Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.
S45 .....	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

### Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto .....

**TEBUCONAZOL 25% [EW] P/V**

Contiene 1-octil-pirrolidona-2-ona n°. CAS 2687-94-7

Pictogramas de peligro .....



Palabra de advertencia .....

Peligro

### Indicaciones de peligro

H302.....	Nocivo en caso de ingestión.
H314.....	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H361d.....	Se sospecha que daña al feto.
H411 .....	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

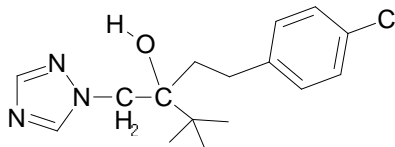
<p>Indicaciones de peligro adicionales EUH401 .....</p> <p>Consejos de prudencia P101 .....</p> <p>P260 .....</p> <p>P280 .....</p> <p>P302+P352.....</p> <p>P305+P351+P313 .....</p> <p>P309+P311 .....</p> <p>P405+P102 .....</p> <p>2.3. <b>Otros peligros</b> .....</p>	<p>A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.</p> <p>Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. No respirar los vapores. Llevar guantes, prendas, gafas/máscara de protección. En caso de contacto con la PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>En caso de contacto con LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar a un médico. EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. Guardar bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p>Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.</p>
---	---

### ♣ SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

<p>3.1. <b>Sustancias</b> .....</p> <p>3.2. <b>Mezclas</b> .....</p>	<p>El producto es una mezcla, no una sustancia.</p> <p>Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.</p>
--	--

Ingrediente activo

<p><b>Tebuconazol</b>.....</p> <p>Nombre CAS.....</p> <p>No. CAS .....</p> <p>Nombre IUPAC .....</p> <p>Nombre ISO.....</p> <p>No. EC .....</p> <p>No. índice EU .....</p> <p>Clasificación DSD del ingrediente .....</p> <p>Clasificación CLP del ingrediente .....</p> <p>Fórmula estructural .....</p>	<p>Contenido: 25% p/v</p> <p><math>\alpha</math>-[2-(4-clorofenil)etil]-<math>\alpha</math>-(1,1-dimetil)etil)-1H-1,2,4-Triazol-1-etanol</p> <p>107534-96-3</p> <p>(RS)-1-<i>p</i>-Clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetil)pentan-3-ol</p> <p>Tebuconazol</p> <p>ELINCS no.: 403-640-2</p> <p>List no.: 600-834-0</p> <p>603-197-00-7</p> <p>Rep3;R63 Xn;R22 N;R51/53</p> <p>Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302)</p> <p>Toxicidad reproductiva: Categoría 2 (H361D)</p> <p>Peligros para el medio ambiente acuático: Crónico Categoría 2 (H411)</p>
---	---



## Ingredientes

	Contenido (%p/v)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
1-octil-pirrolidona-2-ona	40-50	2687-94-7	403-700-8	C; R34 N; R51/53	Corrosivo – piel 1B (H314) Tox. acuática, crónica 2 (H411)

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación ..... Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. En casos que no sean muy graves: mantenga a la persona vigilada. Acúdase a un médico inmediatamente si aparecen síntomas. Para casos graves: acuda inmediatamente al médico o llame a una ambulancia.
- Contacto con la piel ..... Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.
- Contacto con los ojos ..... Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión ..... Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral. NO inducir el vómito. Acuda al médico.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Puede dañar al feto. Provoca quemaduras. Es nocivo por ingestión. Puede producir alteraciones renales o irritación pulmonar por inhalación.
- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Notas al médico ..... Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico. No hay un antídoto específico para exposición a este material. Tratamiento sintomático. Valorar la realización de endoscopia digestiva.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** ..... Agentes químicos secos o dióxido de carbono para los incendios pequeños, rociador de agua o espuma para los grandes incendios.

- Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** La combustión o la descomposición térmica pueden producir cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>) y ácido clorhídrico (HCl).
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Utilizar rociadores de agua para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

## ♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
  2. Llamar al n° de emergencia; véase 1
  3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar el contacto y la inhalación del producto.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible. Aislar la zona y ventilar los espacios cerrados.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Para pequeños derrames, absorber con arena u otro material absorbente y depositar en contenedores para su posterior eliminación. Para vertidos grandes, contener el vertido con un dique y proceder posteriormente a su eliminación.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.

- 6.4. **Referencia a otras secciones** ..... Véase subsección 8.2 para protección personal.  
Véase sección 13 para eliminación.

## ♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto.
- En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. No respirar la nube de pulverización.
- Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.
- Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.
- No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.
- 7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- El producto debe almacenarse en locales frescos, ventilados, en sus envases originales y precintados. Prevenir la contaminación cruzada con otros fitosanitarios, fertilizantes, comida y pienso. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Evitar la luz solar directa.
- El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.
- 7.3. **Usos específicos finales** .....
- Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

## ♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Límite de exposición personal ..... Según nuestros conocimientos, no se han establecido límites de exposición personal para **tebuconazol**.

Las mujeres embarazadas no deben manejar este producto.

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

#### **Tebuconazol**

DNEL ..... 0,03 mg/kg pc/día

PNEC ..... 1 µg/l

### 8.2. Controles de la exposición .....

Garantizar una ventilación adecuada en las zonas de trabajo, especialmente en espacios cerrados.



Protección respiratoria

No se requiere normalmente el uso de equipo de protección respiratorio. Solo se debe utilizar protección respiratoria para controlar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando se hayan tomado todas las medidas prácticas razonables para reducir la exposición a la fuente, p. ej. contención y/o ventilación del local con extractores. Seguir siempre las instrucciones del fabricante de los equipos de respiración en cuanto al uso y mantenimiento.



Guantes protectores ..

Utilizar guantes de nitrilo (mínimo de 0.40 mm de grosor) con la marca CE (o equivalente). Lavarlos cuando estén contaminados. Desecharlos en caso de que estén contaminados por dentro, perforados o cuando la contaminación exterior no se pueda eliminar.



Protección ocular .....

Utilizar gafas de seguridad para productos químicos. Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Utilizar ropa de protección (mono) y botas de goma. Se recomienda disponer de una ducha de seguridad.

## ♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia .....	Líquido amarillo, ligeramente viscoso
Olor .....	Característico
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	En disolución al 1%: 6,9
Punto de fusión/congelación .....	<b>Tebuconazol:</b> 105 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación .....	> 100 °C

Tasa de evaporación .....	No determinada
Inflamabilidad (sólido/gas) .....	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor .....	No determinado
	<b>Tebuconazol</b> : 1,3 x 10 <sup>-6</sup> Pa a 20 °C
	3,1 x 10 <sup>-6</sup> Pa a 25 °C
Densidad de vapor .....	No determinada
Densidad relativa .....	1.019 g/ml a 20°C
	<b>Tebuconazol:</b> 1,25 g/ml
Solubilidad(es) .....	Solubilidad de <b>tebuconazol</b> en:
	acetona > 250 g/l
	diclorometano > 250 g/l
	etil acetato > 250 g/l
	n-heptano 0,69 g/l a 20 °C
	metanol > 250 g/l
	xileno 50,97 g/l a 20 °C
	agua 32 mg/l a 20 °C
	<b>Tebuconazol</b> : log K <sub>ow</sub> = 3,7 (a 20 °C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad .....	No determinada
Propiedades explosivas .....	No explosivo
Propiedades comburentes .....	No oxidante

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad ..... El producto es emulsionable en agua.

<b>SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
--

- |   |  |
|---|--|
| 10.1. <b>Reactividad</b> .....                      | Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.   |
| 10.2. <b>Estabilidad química</b> .....              | El producto es estable durante al menos 2 años almacenado en su envase original cerrado bajo condiciones normales de almacenamiento. |
| 10.3. <b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>   | Ninguna conocida.  |
| 10.4. <b>Condiciones que deben evitarse</b> .       | Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, y luz solar directa.   |
| 10.5. <b>Materiales incompatibles</b> .....         | Ninguno conocido.  |
| 10.6. <b>Productos de descomposición peligrosos</b> | Véase subsección 5.2.  |



## ♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Producto

Toxicidad aguda .....		El producto se considera nocivo por ingestión. La toxicidad aguda del producto es:
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: no disponible
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no disponible
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible
Corrosión o irritación cutánea .....		Corrosivo para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves.		Corrosivo para los ojos.
Sensibilización .....		No es sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad .....		No hay evidencias de efectos mutagénicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad .....		No hay evidencias de efectos carcinogénicos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración .....		El producto no presenta un riesgo por aspiración, pero puede irritar los pulmones por inhalación. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....		Se sospecha que daña al feto.
Síntomas y efectos agudos y retardados		Puede dañar al feto. Provoca quemaduras. Es nocivo por ingestión. Puede producir alteraciones renales o irritación pulmonar por inhalación.

#### Tebuconazol

Toxicidad aguda .....		La sustancia es nociva por ingestión. No se considera nociva por inhalación o contacto con la piel. Se debe manejar siempre con el cuidado típico de los productos químicos.
Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata (macho): 4000 - >5000 mg/kg (método OECD 401) LD <sub>50</sub> , oral, rata (hembra): 1700 - >5000 mg/kg
	- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: 5,093 mg/l/4 h (método OECD 403)
Corrosión o irritación cutánea .....		No irritante para la piel (método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves		Levemente irritante para los ojos (método FIFRA 81-4). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea		No sensibilizante (método OECD 406). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales		Tebuconazol no es mutagénico (11 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad .....	No hay evidencia de carcinogenicidad para tebuconazol (3 estudios). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción .....	Se observaron efectos adversos sobre la fertilidad, tal como menor peso del feto y otros efectos sobre el desarrollo, a dosis tóxicas para la madre en un ensayo con animales (método OECD 416). Se observaron malformaciones de crías a dosis tóxicas para la madre (13 estudios).
STOT –Exposición única .....	No se observaron efectos específicos después de una única exposición. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición repetida .....	Se observaron varios efectos en ratas a LOEL: 80 mg tebuconazol/kg pc/día durante 13 semanas. Tuvo efecto sobre el hígado, bazo y glándulas suprarrenales. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

## ♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** ..... Producto tóxico para organismos acuáticos.
- Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.
- La ecotoxicidad aguda del ingrediente activo **tebuconazol** se mide como:
- |                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| - Peces         | Trucha ( <i>Salmo gairdneri</i> ) .....               | LC <sub>50</sub> 48-h: 4,4 mg/l   |
| - Invertebrados | Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....                | EC <sub>50</sub> 48-h: 4,2 mg/l   |
| - Algas         | Algas verdes ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> ) ..... | CL <sub>50</sub> 72-h: 1,96 mg/l  |
| -Aves           | Codorniz ( <i>Coturnix japonica</i> ) .....           | DL <sub>50</sub> (machos): 4438 mg/kg<br>DL <sub>50</sub> (hembras): 2912 mg/kg |
| -Lombrices      | <i>Eisinia foetida</i> .....                          | CL <sub>50</sub> 14-días: 1381 mg/kg suelo seco                                 |
| - Abejas        | Abeja común ( <i>Apis mellifera</i> ) .....           | LD <sub>50</sub> 48-h, oral: > 0,6 µg/abeja                                     |
- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** .... No se biodegrada rápidamente.
- Tebuconazol** no cumple los criterios para ser fácilmente biodegradable. Se degrada lentamente en el suelo. La vida media en suelo varía entre 40 y 180 días en condiciones aerobias.
- 12.3. **Potencial de bioacumulación** ..... Véase sección 9 para el coeficiente de partición de octanol en agua.
- Tebuconazol** tiene un bajo potencial de bioacumulación, con un factor BCF de 65 (en peces).
- 12.4. **Movilidad en el suelo** ..... **Tebuconazol** tiene baja movilidad en suelo.
- 12.5. **Resultados de valoración PBT y mPmB** ..... Ninguno de los ingredientes cumple con los criterios para ser PBT o mPmB.
- 12.6. **Otros efectos adversos** ..... No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- 13.1. **Métodos para el tratamiento de residuos** Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.
- La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables.
- Eliminación del producto ..... Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.
- Eliminación de envases ..... No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado.
- Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. 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

### Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- 14.1. **Número ONU** ..... 3082
- 14.2. **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (solución de tebuconazol)
- 14.3. **Clase(s) de peligro para el transporte** 9
- 14.4. **Grupo de embalaje** ..... III
- 14.5. **Peligros para el medio ambiente** Contaminante marino
- 14.6. **Precauciones particulares para los usuarios** No verter al medio ambiente
- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC** No aplicable

## ♣ SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1. **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la** Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).

**sustancia o la mezcla**

El empresario debe evaluar los riesgos para la seguridad o salud de los trabajadores, y el posible efecto sobre el embarazo o la lactancia, y decidir las medidas que se deben tomar (Dir. 92/85/EEC).

Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.

15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

**♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN**

Cambios relevantes de la SDS .....	Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
Dir.	Directiva
DNEL	Nivel Sin Efecto Derivado
DPD	Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
DSD	Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
EC	Comunidad Europea
EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto
EW	Emulsión de aceite en agua
Frase-R	Frase de Riesgo
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
LD <sub>50</sub>	Dosis letal 50%
MARPOL	Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
mPmB	Muy Persistente, Muy Acumulativo
N.e.p.	No especificado propiamente
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos

Referencias .....	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación .....	No hay información disponible
Frases-R utilizadas .....	R22 Nocivo en caso de ingestión R34 Provoca quemaduras R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H302 Nocivo en caso de ingestión H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H361D Se sospecha que daña al feto H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación .....	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Denagro S.L.U.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Denagro S.L.U.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos