

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPARTA

TEBUCONAZOL 25% p/v EW

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% p/v EW**
- Nombre comercial..... SPARTA
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como fungicida. El producto se envía preparado para su uso final, o puede tener que verterse en los recipientes finales.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
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 CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tóxico para la reproducción, Categoría 2 (H361d)
Toxicidad agua, oral: Categoría 4 (H302)
Irritante ocular: Categoría 2 (H319)
Irritante cutáneo: Categoría 2 (H315)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Crónico Categoría 2 (H411)
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R22, R36/38, R63 Rep 3; N R51/53
- Efectos adversos para la salud Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. No debe ser utilizado por mujeres embarazadas. Nocivo por ingestión. Irrita los ojos y la piel.

Efectos adversos para el medio ambiente

El producto es tóxico para organismos acuáticos y puede tener efectos adversos a largo plazo.

2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **TEBUCONAZOL 25% p/v EW**

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302.....

Nocivo en caso de ingestión.

H315.....

Provoca irritación cutánea.

H319.....

Provoca irritación ocular grave.

H361d.....

Se sospecha que daña al feto.

H411.....

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

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

Consejos de prudencia

P102

Mantener fuera del alcance de los niños.

P261

Evitar respirar los vapores ni la nube de pulverización.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.

P302+P352

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P308+P313

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P337+P313

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P391

Recoger el vertido.

P401

Almacenar lejos de alimentos, bebidas y piensos.

2.3. Otros peligros

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

El producto es una mezcla, no una sustancia.

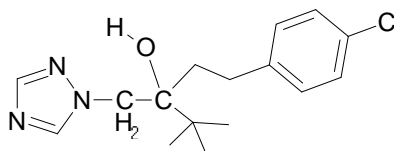
3.2. Mezclas

Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingrediente Activo

Tebuconazol	Contenido: 25% peso/volumen
Nombre CAS	α -[2-(4-clorofenil)etil]- α -(1,1-dimetil)etil)- 1H-1,2,4-Triazol-1-etanol
No. CAS	107534-96-3
Nombre IUPAC	(RS)-1-p-Clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmetil)pentan-3-ol
Nombre ISO	Tebuconazol
No. EC.....	ELINCS no.: 403-640-2
No. índice EU	List no.: 600-834-0
Clasificación DSD del ingrediente	603-197-00-7
Clasificación CLP del ingrediente	Rep3;R63 Xn;R22 N;R51/53
	Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302)
	Toxicidad reproductiva: Categoría 2 (H361D)
	Peligros para el medio ambiente acuático:
	Agudo Categoría 1 (H400)
	Crónico Categoría 2 (H411)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (% p/v)	No. CAS	No. EC (EINECS)	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Dimetil sulfóxido	21,39	67-68-5	200-664-3	No	No
1-Octanol	15,6	111-87-5	203-917-6	Xi;R36 R52 Irritante	Irrit. ocular 2 (H319)
Triestiril fenol polietileno glycol fosfórico ácido éster	4,98	114535-82-9	-	Xi; R36	Irrit. ocular 2 (H315)
Ácido alquilbencen- sulfonato	2,99	85117-49-3	285-599-9	C; R34 Xn;R22	Corr. Dermal 1B (H314) Tox Aguda Oral 4 (H302)

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 y llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje al intoxicado solo 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	Retirar ropa y calzado manchados o salpicados inmediatamente. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua y jabón. Consulte al médico si aparecen síntomas de irritación.
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente hasta que no quede ninguna evidencia del material químico. No olvide retirar las lentes de contacto. Solicitar asistencia puesto que puede producir lesiones oculares.
Ingestión	En caso de ingestión, NO INDUCIR EL VÓMITO . No administrar nada por vía oral. Solicite asistencia médica de inmediato. Riesgo de neumonía química por aspiración. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Los síntomas principalmente son: náuseas, vómitos, debilidad, somnolencia, confusión, pasividad, movilidad reducida, dificultad respiratoria. Puede provocar irritación ocular y cutánea, y sensibilización. Puede provocar alteraciones renales o hepáticas. Puede producir fotofobia.
4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente	Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, mostrar esta ficha de seguridad al médico. Atención médica inmediata es necesaria en caso de ingestión. Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. 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	Control hidroeléctrico. Control de la tensión arterial. Tratamiento sintomático.

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	Los productos de descomposición son volátiles, tóxicos, malolientes, irritantes e inflamables, tales como compuestos de óxidos de nitrógeno, dióxidos de azufre, monóxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro de hidrógeno y varios compuestos orgánicos clorados.

- 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 nº de emergencia; véase sección 1
 3. Alertar a las autoridades.
- Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas de goma.
- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Evitar la inhalación o el contacto con el producto. Mantener a las personas sin protección alejadas del área de derrame.
- 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).
- Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo.
- 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.

Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo deben absorberse con una sustancia absorbente como cal hidratada, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Depositar el producto en recipientes adecuados. Limpie el área con un agua y detergente industrial. Absorber el líquido de lavado con material absorbente como aglutinante universal, cal hidratada, atapulgita u otras arcillas absorbentes, y transferirlo a recipientes adecuados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados. Los grandes derrames deben aislarse, recogerse con material absorbente inerte, y depositarse en bidones metálicos. Limpiar la zona afectada con sosa cáustica.

- 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 trabajar con este producto (véase sección 11).

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.

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.

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. Lave la ropa protectora y el equipo de protección con agua y jabón después de cada utilización.

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 es estable en condiciones normales de almacenamiento.

Almacenar en contenedores cerrados, y etiquetados. El almacén se debería construir con material incombustible y suelo impermeable,

y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debería tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debería 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: CONTROL 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 ninguno de los ingredientes del producto.
- Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.
- Dimetil sulfóxido**
- | | |
|---------------------------------|--|
| ACGIH (EEUU) TLV; 2012 | No establecido |
| OSHA (EEUU) PEL; 2012 | No establecido |
| EU, 2000/39/EC modificada; 2009 | No establecido |
| Alemania, MAK; 2012 | 50 ppm (160 mg/m ³) |
| | Pico limitante: 100 ppm (320 mg/m ³) |
| HSE (GB) WEL; 2007 | No establecido |
- Tebuconazol**
- | | |
|------------|-------------------|
| DNEL | 0,03 mg/kg pc/día |
| PNEC | 1 µg/l |
- 8.2. **Controles de la exposición** Cuando se usa en sistemas cerrados no son necesarios equipos de protección. Lo expuesto a continuación se refiere a otras situaciones en las que el uso de un sistema cerrado no es posible, o siempre que sea necesario abrir el sistema. Considerar la necesidad de hacer que los equipos o sistemas de canalización no sean peligrosos antes de abrir.



Protección respiratoria

Los trabajadores tienen que ponerse la mascarilla de protección respiratoria homologada de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes a productos químicos, como de barrera laminada, butilo, nitrilo, o viton. Los tiempos de penetración de estos materiales para tebuconazol no se conocen, pero se espera que ofrezcan protección adecuada.



Protección ocular

Utilizar gafas de seguridad o visores. 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 adecuada resistente a los productos químicos para prevenir que el contacto con la piel. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitar durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo. Se recomienda disponer de ducha en la zona.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido amarillo ámbar
Olor	Similar a aceite de coco
Umbral olfativo	No determinado
pH	Disolución al 1%: 4,7
Punto de fusión/congelación	No determinado
	Tebuconazol: 105 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	74 °C (copa cerrada)
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)
Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	Tebuconazol : 1,3 x 10 ⁻⁶ Pa a 20°C 3,1 x 10 ⁻⁶ Pa a 25°C
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	Densidad: 0,995 g/ml (20 °C)
	Tebuconazol: 1,25 g/ml
Solubilidad(es)	Solubilidad de tebuconazol 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
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Tebuconazol : log K _{ow} = 3,7 (a 20°C)
Temperatura de auto-inflamación ..	266 °C
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	Viscosidad cinemática: 10,9 cSt a 20°C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Miscibilidad	El producto es miscible en agua.
Tensión superficial	32,06 mN/m a 17°C

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable en condiciones normales de uso y almacenamiento. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna conocida. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse .. | Evitar condiciones extremas como temperaturas elevadas, llamas, chispas y humedad. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Evitar agentes oxidantes, ácidos y álcalis. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | Véase subsección 5.2. |

* SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos** * = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

Producto

- | | |
|---|---|
| Toxicidad aguda | Los datos de toxicidad del producto no están disponibles. Se considera nocivo por ingestión. Se debe manejar con las precauciones apropiadas para los productos químicos. |
| Ruta(s) de entrada | |
| - ingestión | LD ₅₀ , oral, rata: no disponible |
| - piel | LD ₅₀ , dermal, rata: no disponible* |
| - inhalación | LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible* |
| Corrosión o irritación cutánea | Irritante para la piel. |
| Lesiones o irritación ocular graves. | Irritante para los ojos. |
| Sensibilización respiratoria o cutánea | No sensibilizante. * |
| Toxicidad para la reproducción..... | Se sospecha que daña al feto. |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Los síntomas principalmente son: náuseas, vómitos, debilidad, somnolencia, confusión, pasividad, movilidad reducida, dificultad respiratoria. Puede provocar irritación ocular y cutánea, y sensibilización. Puede provocar alteraciones renales o hepáticas. Puede producir fotofobia. |

Tebuconazol

- | | |
|-----------------------|---|
| Toxicidad aguda | La sustancia activa 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 ₅₀ , oral, rata (macho): 4000 - >5000 mg/kg (método OECD 401) |

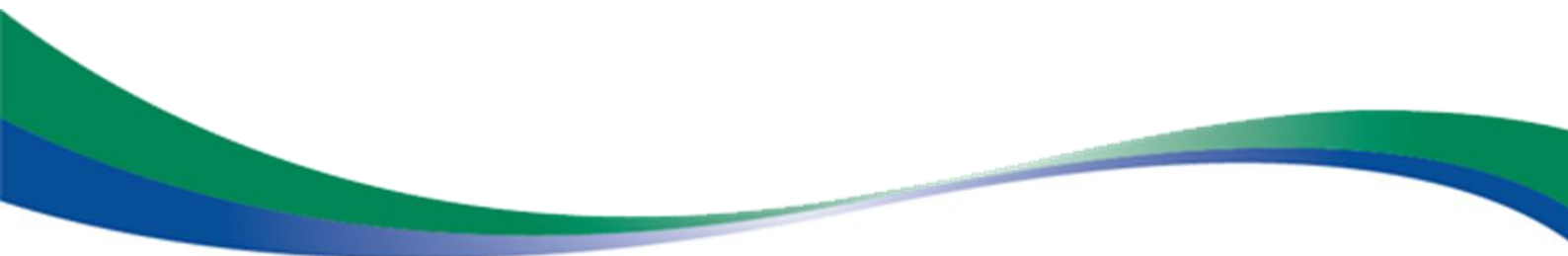
	LD ₅₀ , oral, rata (hembra): 1700 - >5000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)*
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 5,093 mg/l/4 h (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Levemente irritante para los ojos (método FIFRA 81-4). *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (método OECD 406). *
Mutagenicidad en células germinales	Tebuconazol no es mutagénico (11 estudios). *
Carcinogenicidad	No hay evidencia de carcinogenicidad para tebuconazol (3 estudios). *
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. *
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. *

1-Octanol

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg*
-piel	LD ₅₀ , dermal, conejo: > 5000 mg/kg *
-inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: 5,6 mg/l/4 h (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel. *
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (test de parche en humanos) *
Mutagenicidad.....	No mutagénico - Test de Ames negativo. *

Triestiril fenol polietileno glycol fosfórico ácido éster

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel.
Ruta(s) de entrada - ingestion	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 401)*



Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (conejos, método OECD 404). *
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos (conejos, método OECD 405).
<u>Ácido alquilbencensulfonato</u>	
Toxicidad aguda	Nocivo por ingestión. Puede quemar la boca y el tracto digestivo superior.
Corrosión o irritación cutánea	Puede quemar la piel bajo exposición prolongada.
Lesiones o irritación ocular graves	Puede causar lesiones oculares graves, posiblemente permanentes. *
STOT – Exposición única	Puede irritar las fosas nasales y el tracto respiratorio superior. *

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1. **Toxicidad** 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).

Peligroso para las abejas. Para proteger las abejas y otros insectos polinizadores, no aplicar donde haya abejas en pecoreo activo.

Los siguientes datos se han medido para la materia activa **tebuconazol**:

- Peces	Trucha (<i>Salmo gairdneri</i>)	LC ₅₀ 48-h: 4,4 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 4,2 mg/l
- Algas	Algas verdes (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	CL ₅₀ 72-h: 1,96 mg/l
-Aves	Codorniz (<i>Coturnix japonica</i>)	DL ₅₀ (machos): 4438 mg/kg DL ₅₀ (hembras): 2912 mg/kg
-Lombrices	<i>Eisinia foetida</i>	CL ₅₀ 14-días: 1381 mg/kg suelo seco
- Abejas	Abeja común (<i>Apis mellifera</i>)	LD ₅₀ 48-h, oral: > 0,6 µg/abeja LD ₅₀ 48-h, tópico: > 176 µg/abeja

- 12.2. **Persistencia y degradabilidad** **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.

1-Octanol es fácilmente biodegradable. **Triestiril fenol polietileno glicol fosfórico ácido éster** es 30-40% biodegradable (método OECD 302B). **Ácido alquilbencensulfonato** es fácilmente biodegradable.

- 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).

- 1-Octanol** no tiene un notable potencial de acumulación. **Ácido alquilbencensulfonato** es un agente tensioactivo, Log P_{ow} es inapropiado.
- 12.4. **Movilidad en el suelo** **Tebuconazol** tiene baja movilidad en suelo.
Ácido alquilbencensulfonato se disuelve en agua.
- 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.
- No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. No contaminar lagos, vías fluviales o fosos con el producto o los recipientes usados.
- Eliminación de envases..... Es obligatorio enjuagar enérgicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter el agua del lavado al tanque 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. (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 sustancia o la mezcla	<p>El contratante evaluará los riesgos posibles para la seguridad y la salud de los empleados, y los posibles efectos sobre el embarazo o la lactancia; y tomará las medidas oportunas (Dir. 92/85/EEC).</p> <p>Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).</p> <p>Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.</p>
15.2.	Evaluación de la seguridad química	No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS	Ficha de seguridad acorde con el etiquetado CLP del producto por autoclasificación.																										
Lista de abreviaturas y acrónimos..	<table border="0"> <tr> <td>CAS</td> <td>Chemical Abstracts Service</td> </tr> <tr> <td>CLP</td> <td>Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</td> </tr> <tr> <td>Dir.</td> <td>Directiva</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Nivel Sin Efecto Derivado</td> </tr> <tr> <td>DPD</td> <td>Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</td> </tr> <tr> <td>DSD</td> <td>Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</td> </tr> <tr> <td>EC</td> <td>Comunidad Europea</td> </tr> <tr> <td>EC₅₀</td> <td>Concentración con el 50% de efecto.</td> </tr> <tr> <td>EINECS</td> <td>Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas</td> </tr> <tr> <td>ELINCS</td> <td>Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas</td> </tr> <tr> <td>EW</td> <td>Emulsión de aceite en agua</td> </tr> <tr> <td>FIFRA</td> <td>Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas</td> </tr> <tr> <td>Frase-R</td> <td>Frase de Riesgo</td> </tr> </table>	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 ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.	EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas	ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas	EW	Emulsión de aceite en agua	FIFRA	Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas	Frase-R	Frase de Riesgo
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 ₅₀	Concentración con el 50% de efecto.																										
EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas																										
ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas																										
EW	Emulsión de aceite en agua																										
FIFRA	Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas																										
Frase-R	Frase de Riesgo																										

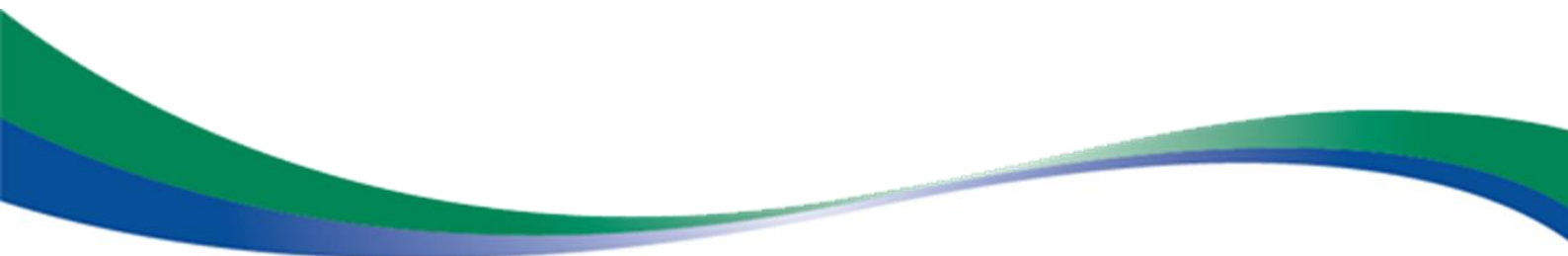
Frase-S	Frase de Seguridad
GHS	Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
IBC	Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
ISO	Organización Internacional para la Estandarización
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
LC ₅₀	Concentración letal 50%
LD ₅₀	Dosis letal 50%
LOEL	Nivel Mínimo con Efecto Observado
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
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
WHO	Organización Mundial de la Salud

Referencias..... Los datos medidos en este producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.

Métodos de clasificación Tóxico para la reproducción: método de cálculo
 Peligro para el medio ambiente acuático, agudo: datos de ensayo
 Crónico: Método de cálculo

Frases-R utilizadas R22 Nocivo en caso de ingestión
 R34 Provoca quemaduras
 R36 Irritante para los ojos
 R36/38 Irritante para los ojos y la piel
 R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos al 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.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 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 Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

