

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 ♣.

SEC ♣ 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**
Contiene tebuconazol
- 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

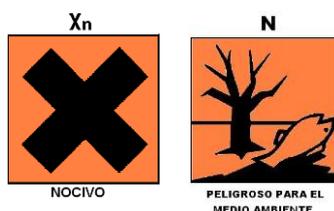
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R22, R36/38, R63 Rep 3; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado 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 WHO Clase II (Moderadamente peligroso)
Clasificación de la Directiva 2009

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 a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro



Frases-R

R22	Nocivo en caso de ingestión.
R36	Irritante para los ojos.
R38	Irritante para 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.

Frases-S

S36/37	Utilizar ropa de protección y guantes adecuados.
S23	No respirar los vapores.
S24	Evítese el contacto con la piel.
S25	Evítese el contacto con los ojos.

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

S2	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% p/v EW**
 Contiene tebuconazol

Pictogramas de peligro

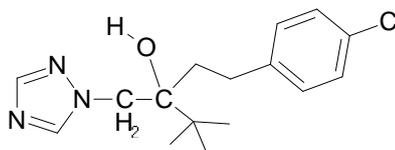


Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H302.....	Nocivo en caso de ingestión.
H315.....	Provoca irritación cutánea.
H319.....	Provoca irritación ocular grave.
H361D.....	Se sospecha que daña al feto.
H411.....	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Consejos de prudencia	
P101	Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102	Manténgase fuera del alcance de los niños.
P260	No respirar los vapores.
P262	Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
P263	Evitar el contacto durante el embarazo.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente como residuo peligroso.
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.
<i>Ingrediente Activo</i>	
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- <i>p</i> -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
	List no.: 600-834-0
No. índice EU	603-197-00-7
Clasificación DSD del ingrediente	Rep3;R63 Xn;R22 N;R51/53
Clasificación CLP del ingrediente	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 o solución para los ojos 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)
Solubilidad(es)	Tebuconazol: 1,25 g/ml 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

Producto

Toxicidad aguda Los datos de toxicidad del producto no están disponibles. Se considera nocivo por ingestión.

Puede provocar irritación cutánea u ocular. Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos al feto.

Se debe manejar con las precauciones apropiadas para los productos químicos.

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 LD₅₀, oral, rata (macho): 4000 - >5000 mg/kg (método OECD 401)

LD₅₀, oral, rata (hembra): 1700 - >5000 mg/kg

- piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)

- inhalación LC₅₀, 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.

1-Octanol

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (test de parche en humanos) A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad.....	No mutagénico - Test de Ames negativo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Triestiril fenol polietileno glycol fosfórico ácido éster

Toxicidad aguda	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 401)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante para la piel (conejos, método OECD 404). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	Irritante para los ojos (conejos, método OECD 405).

Ácido alquilbencensulfonato

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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única	Puede irritar las fosas nasales y el tracto respiratorio superior. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad	Mamíferos: A Aves: A Peces: A Abejas: Relativamente poco peligroso para las abejas
-----------------------	---

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	Sólo correcciones menores
Lista de abreviaturas y acrónimos..	A.l.v.d.l.d.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 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