

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SPARTA WG

TEBUCONAZOL 25% p/p WG

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/p WG**
Contiene tebuconazol
- Nombre comercial..... SPARTA WG
- 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

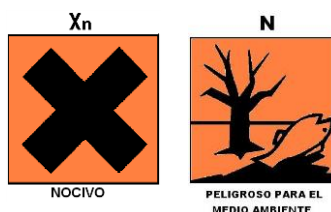
- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada Xn R22, R63 Rep 3; N R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tóxico para la reproducción, Categoría 2 (H361D)
Toxicidad agua, oral: Categoría 4 (H302)
Peligroso para el medio ambiente acuático:
Crónico Categoría 2 (H411)
- Clasificación WHO Clase III (Ligeramente 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. Puede tener otros efectos nocivos como náuseas, vómitos, debilidad, somnolencia o confusión.
Efectos adversos para el medio ambiente	El producto es tóxico para organismos acuáticos.

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.
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.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

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.
S23	No respirar los vapores.
S29	No tirar los residuos por el desagüe.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto **TEBUCONAZOL 25% p/p WG**
 Contiene tebuconazol

Pictogramas de peligro

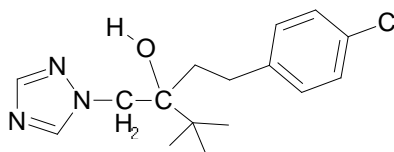


Palabra de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	
H302.....	Nocivo en caso de ingestión.
H361D.....	Se sospecha que daña al feto.
H411.....	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de peligro adicionales	
EUH401	A fin de evitar riesgos para las personas 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.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P260	No respirar los polvos ni las nubes de pulverización.
P263	Evitar el contacto durante el embarazo.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P308+P313.....	EN CASO DE EXPOSICIÓN MANIFIESTA O PRESUNTA: Consultar a un médico.
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.
<u><i>Ingrediente Activo</i></u>	
Tebuconazol	Contenido: 25% por peso
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/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Naftaleno sulfonato sódico	2	36290-04-7	-	R52/53	Tox. Acuática: Crónico 3 (H412)
Caolín	c.s.p.	1332-58-7	310-194-1	No	No

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, sin frotar. 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 No administrar nada por vía oral. NO INDUCIR EL VÓMITO. Solicite asistencia médica de inmediato.
- 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 lesiones oculares, bronco-espasmo y obstrucción intestinal.
- 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. 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

No hay un antídoto específico para exposición a este material. Lavado gástrico y/o la administración de carbón activado pueden ser considerados. 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 óxidos de nitrógeno, dióxido 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 y reducir la formación de nube de polvo tanto como sea posible, humedeciendo si es necesario. Eliminar las fuentes incendiarias. 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).
- Utilizar equipo e instrumentos que no emitan chispas. Si es apropiado, deben taparse los cursos de agua superficial. Los pequeños derrames en el suelo deben barrerse, o, preferiblemente, aspirarse con equipo con filtro final altamente eficiente. Recoger el producto en recipientes adecuados. Limpie el área con un trapo húmedo y/o con detergente industrial y mucha agua. 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 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 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.

Como la mayoría de polvos orgánicos, la sustancia puede crear mezclas explosivas con el aire. Evitar la formación de nubes de polvo y tomar medidas preventivas frente a descargas estáticas. Utilizar equipamiento de protección frente a explosiones. Mantener el producto alejado de fuentes incendiarias y protegerlo de la exposición a fuego y calor.

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. Proteger frente a calor o frío intenso y frente a humedad.

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. Se recomienda una señal de advertencia con la palabra "VENENO". El almacén se debería utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deberían estar almacenados 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**.

Sin embargo, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

Caolín

ACGIH (EEUU) TLV; 2012

2 mg/m³, fracción respirable del aerosol

OSHA (EEUU) PEL; 2012	15 mg/m ³ , polvo total 5 mg/m ³ , fracción respirable
UE, 2000/39/EC modificada; 2009	No establecido
Alemania, MAK; 2012	No establecido
HSE (GB) WEL; 2007	2 mg/m ³ , polvo respirable

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.

Las precauciones que se mencionan a continuación están especialmente diseñadas para la manipulación del producto sin diluir y para la preparación de la solución de pulverización, pero se pueden recomendar también para la pulverización.



Protección respiratoria

La inhalación no suele ser peligrosa, pero se debe evitar aspirar el polvo. Si ocurre una descarga accidental del material, los trabajadores tienen que ponerse el equipo de protección respiratoria homologado de tipo universal con filtro, incluido el filtro de partículas.



Guantes protectores .

Use guantes resistentes 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 máscara protectora o gafas de seguridad. 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, dependiendo de la magnitud de la exposición. En la mayoría de las situaciones normales de trabajo, donde la exposición al material no se pueda evitarse durante un tiempo limitado, será suficiente con llevar pantalones y delantales impermeables y resistentes a productos químicos, o monos de trabajo de PE. En caso de contaminación de los monos de trabajo de PE, éstos deben desecharse. En casos de exposiciones excesivas o prolongadas, se requieren monos de trabajo plastificados.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. **Información sobre propiedades físicas y químicas**

Apariencia Sólido granulado de color blanco

Olor	Olor suave
Umbral olfativo	No determinado
pH	Dilución al 0,5%: 8,52
Punto de fusión/congelación	No determinado
	Tebuconazol: 105 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	No determinado
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No altamente inflamable
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	No determinado
	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
	Tebuconazol : log K _{ow} = 3,7 (a 20°C)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinado
Temperatura de descomposición ...	No determinado
Viscosidad	No determinado
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No oxidante

9.2. Información adicional

Miscibilidad El producto es miscible en agua.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|---|--|
| 10.1. Reactividad | Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales. |
| 10.2. Estabilidad química | Estable a temperatura ambiente. |
| 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas | Ninguna conocida. |
| 10.4. Condiciones que deben evitarse .. | El calentamiento del producto genera vapores nocivos e irritantes. |
| 10.5. Materiales incompatibles | Ninguno conocido. |
| 10.6. Productos de descomposición peligrosos | 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. No se considera nocivo por inhalación, o contacto con la piel. Se debe manejar con cuidado típico de los productos químicos.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada - ingestión LD₅₀, oral, rata: no disponible
 - piel LD₅₀, dermal, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 402)
 - inhalación LC₅₀, inhalación, rata: > 5,17 mg/l/4 h (método OECD 403)

Corrosión o irritación cutánea Levemente 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 OECD 405).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización No es un sensibilizante dermal (método OECD 429).
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción..... Se sospecha que puede dañar al feto.

Peligro de aspiración El producto no presenta un riesgo de neumonía por aspiración.
 A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Síntomas y efectos agudos y retardados Los síntomas principales observados con dosis altas en ensayos con animales son: pasividad, movilidad reducida y dificultad respiratoria.

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 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.
<u>Naftaleno sulfonato sódico</u>	
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
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. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
STOT – Exposición única	La inhalación del polvo 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** El producto es nocivo para los peces, invertebrados acuáticos y plantas acuáticas. No se considera nocivo para las aves, los mamíferos, ni para los micro y macroorganismos del suelo.

Producto 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>Eisina 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

LD₅₀ 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. |
| 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.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. |
| | Eliminación de envases | 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 | 3077 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia sólida 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

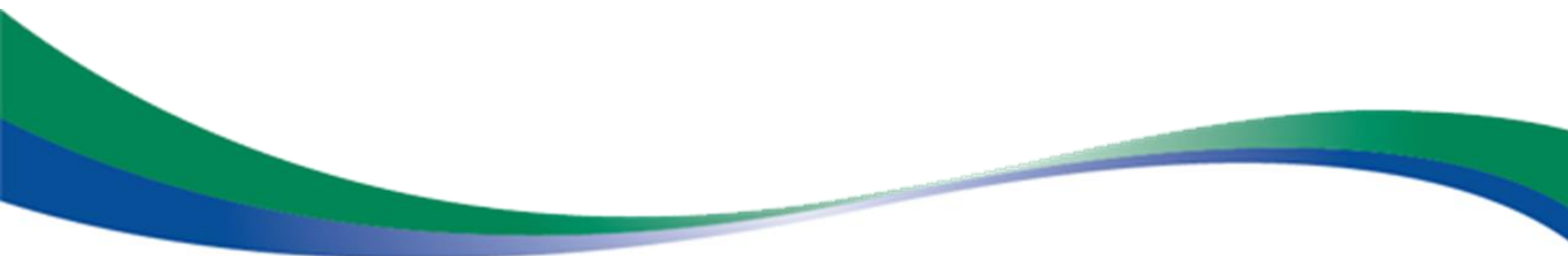
15.1.	Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla	<p>El contratante evaluará los riesgos posibles para la seguridad y la salud de los empleados, y los posibles efectos sobre el embarazo o la lactancia; y tomará las medidas oportunas (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..	<p>ACGIH Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales</p> <p>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</p> <p>CAS Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado</p> <p>Dir. Directiva</p> <p>DNEL Nivel Sin Efecto Derivado</p> <p>DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.</p> <p>DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada</p> <p>EC Comunidad Europea</p> <p>EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto.</p> <p>EINECS Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas</p>

ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
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
HSE	Ejecutivo de Salud y Seguridad
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
MAK	Límite de Exposición Ocupacional
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
OSHA	Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
PBT	Persistente, Bioacumulativo, Tóxico
PE	Polietileno
PEL	Límite de Exposición Admisible
PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
QSAR	Relación Cuantitativa Estructura-Actividad
Reg.	Reglamento
SDS	Ficha de Datos de Seguridad
STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
TLV	Valor Límite Umbral
TWA	Tiempo Promedio Ponderado
WEL	Límite de Exposición Laboral
WG	Granulado dispersable en agua
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 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.
	R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
Declaraciones de peligro CLP utilizadas	H302	Nocivo en caso de ingestión.
	H361D	Se sospecha que daña al feto.
	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
	H412	Nocivo 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