



Nº de Registro	25.110	Página 1 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019 Sustituye a la revisión de septiembre de 2017
Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al Reg. 2015/830 (modifica al Reg. 1907/2006)		

## 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**
- Nombre comercial..... SPARTA WG
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Usos pertinentes:  
Únicamente puede utilizarse como fungicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **FMC AGRICULTURAL SOLUTIONS, S.A.U.**  
Paseo de la Castellana, 257  
28046 Madrid  
Tel. 915530104  
buzon@fmc.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 H y las indicaciones de peligro.
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Tóxico para la reproducción: Categoría 2 (H361d)  
Peligroso para el medio ambiente:  
Acuático, Agudo: Categoría 1 (H400)  
Acuático, Crónico: Categoría 1 (H410)
- Efectos adversos para la salud ..... Se sospecha que daña al feto.
- Efectos adversos para el medio ambiente El producto es muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

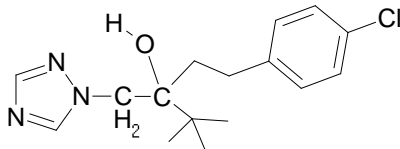
Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto ..... **TEBUCONAZOL 25% p/p WG**

Nº de Registro	25.110	Página 2 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

Pictogramas de peligro .....	
Palabra de advertencia .....	Atención
Indicaciones de peligro	
H361d.....	Se sospecha que daña al feto.
H410.....	Muy 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	
P201+P202.....	Pedir instrucciones especiales antes del uso y no manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P280 .....	Llevar guantes y prendas de protección.
P273 .....	Evitar su liberación al medio ambiente.
P391 .....	Recoger el vertido.
2.3. <b>Otros peligros</b> .....	Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

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

3.1. <b>Sustancias</b> .....	El producto es una mezcla, no una sustancia.
3.2. <b>Mezclas</b> .....	Vea la sección 16 para el texto completo de las frases H y las indicaciones de peligro.
<i>Ingrediente Activo</i>	
<b>Tebuconazol</b> .....	Contenido: 25% por peso
Nombre CAS.....	$\alpha$ -[2-(4-clorofenil)etil]- $\alpha$ -(1,1-dimetiletil)- 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 CLP del ingrediente	603-197-00-7 Toxicidad aguda oral: Categoría 4 (H302) Toxicidad reproductiva: Categoría 2 (H361d) Peligros para el medio ambiente acuático: Crónico Categoría 2 (H411)
Fórmula estructural .....	

N° de Registro	25.110	Página 3 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

Ingredientes

	Contenido (% p/p)	No. CAS	No. EC	Clasificación CLP
Alquilnaftalen sulfonato sódico, formaldehido condensado	4	-	-	Irrit. Cutánea 2 (H315) Irrit. Ocular 2 (H319)
Diisopropilnaftal ensulfonato sódico	5	1322-93-6	215-343-3	Tox. aguda – oral 4 (H302) Irrit. Ocular 2 (H319) Tox. aguda – inhal. 4(H332) STOT – SE 3 (H335)

**♣ 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 ..... Retire a la persona de la zona contaminada. 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 durante al menos 15 minutos. No olvide retirar las lentes de contacto.
- Ingestión ..... En caso de ingestión, no provoque el vómito y no administre nada por vía oral.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** La intoxicación puede producir: Irritación de ojos, piel, mucosas y aparato respiratorio.
- 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 ..... 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.

Nº de Registro	25.110	Página 4 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

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 n° 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 de ignición. 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 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.

Nº de Registro	25.110	Página 5 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

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.

Para todas las tareas, excepto las de inspección y riego, será necesario respetar un plazo de reentrada de 2 días en el cultivo de pepino, calabacín y pimiento.

El plazo de reentrada se corresponde con el periodo mínimo que tiene que transcurrir para la realización de actividades que supongan el contacto prolongado (mayor a 2 horas) con el cultivo tratado.

No entrar al cultivo hasta que el producto este seco.

En invernadero, cuando el cultivo supere el metro de altura, la anchura libre entre las líneas del cultivo deberá ser como mínimo de 1,2 metros.

Lávese toda la ropa de protección después de usarla.




Ventilar bien los invernaderos tratados antes de volver a entrar.

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.

Nº de Registro	25.110	Página 6 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

- 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 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**.
- Alquilnaftalen sulfonato sódico, formaldehído condensado:**  
TWA = 4 mg/m<sup>3</sup>
- Sin embargo, 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** ..... 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.

Nº de Registro	25.110	Página 7 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019



Otras protecciones para la piel

#### **Seguridad del aplicador:**

Aire libre: Para las aplicaciones realizadas con tractor, durante la mezcla/carga y aplicación se utilizarán guantes. Los guantes durante la aplicación se emplearán para manipular el equipo de aplicación o las superficies contaminadas. En peral, manzano, albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero y nectarino se deberá utilizar, además, mono tipo 6 que protege frente a salpicaduras de productos líquidos.

Para las aplicaciones realizadas manualmente o con mochila hidráulica durante la mezcla/carga y aplicación se utilizarán guantes. En peral, manzano, albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero y nectarino se deberá utilizar, además, mono tipo 6 que protege frente a la penetración de productos líquidos.

Invernadero: Para las aplicaciones realizadas manualmente con lanza o pistola, durante la mezcla/carga deberán emplearse guantes y, durante la aplicación, guantes y ropa de protección tipo 6 contra salpicaduras de productos líquidos.

#### **Seguridad del trabajador:**

Aire libre: En tomate deberán emplearse guantes.

Para todas las tareas, excepto las de inspección y riego, será necesario respetar un plazo de reentrada de:

- 2 días en melón, pepino, calabacín y pimiento.
- 2 días en peral, manzano, albaricoque, cerezo, ciruelo, melocotonero y nectarino, para aplicaciones de 0,5 kg/ha.
- 14 días en peral y manzano para aplicaciones de 0,65 kg/ha.
- 7 días en albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero y nectarino, para aplicaciones de 0,55 kg/ha.

Invernadero: En tomate deberán emplearse guantes.

El tractor irá equipado con cabina cerrada y se utilizarán boquillas de baja deriva durante el tratamiento. En el caso de que el tractor no esté dotado de cabina cerrada, el operario deberá hacer uso de ropa de protección química tal y como se detalla en el punto anterior.

Durante la limpieza del equipo de aplicación se utilizarán los mismos equipos de protección que durante la aplicación del producto.

### **♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

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

Apariencia .....	Sólido granulado amarillo-marrón
Olor .....	Olor suave
Umbral olfativo .....	No determinado
pH .....	8,8
Punto de fusión/congelación .....	No determinado
	<b>Tebuconazol: 105 °C</b>
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

Nº de Registro	25.110	Página 8 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor .....	<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 determinado
Densidad.....	0,54 g/mL Densidad compactada: 0,58 g/mL <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
Coefficiente de reparto n-octanol/ agua	<b>Tebuconazol</b> : log K <sub>ow</sub> = 3,7 (a 20°C)
Temperatura de auto-inflamación ..	376 °C
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** \* = A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
- Producto
- Toxicidad aguda ..... El producto no se considera nocivo por ingestión 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 LD<sub>50</sub>, oral, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 425)\*



Nº de Registro	25.110	Página 9 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: > 2.000 mg/kg (método OECD 402)*
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: > 5,17 mg/l/4 h (método OECD 403)*
Corrosión o irritación cutánea .....	Irritante leve para la piel de conejos (método OECD 404).*
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante leve para los ojos de conejos (método OECD 405).*
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (método OECD 429).*
Mutagenicidad .....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad.....	No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción.....	Se sospecha que daña al feto.
STOT – exposición única.....	No hay datos disponibles.
STOT – exposición repetida.....	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración .....	No hay datos disponibles.

*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). *
Lesiones o irritación ocular graves.	Levemente irritante para los ojos (método FIFRA 81-4). *
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante (método OECD 406). *
Mutagenicidad	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. *
Peligro de aspiración .....	No hay datos disponibles.

Nº de Registro	25.110	Página 10 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

Alquilnaftalen sulfonato sódico, formaldehido condensado

Toxicidad aguda .....	La sustancia no se considera nociva por ingestión, inhalación o contacto con la piel.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 4500 mg/kg*
Corrosión o irritación cutánea .....	Irritante para la piel.
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (método OECD 429).*
Mutagenicidad .....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad.....	No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción.....	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición única .....	La inhalación del polvo puede irritar las vías respiratorias. No está claro si se cumplen los criterios de clasificación.
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. *
Peligro de aspiración .....	No hay datos disponibles.

Diisopropilnaftalensulfonato sódico

Toxicidad aguda .....	La sustancia se considera nociva por ingestión e inhalación. No se considera nociva por contacto con la piel.
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD <sub>50</sub> , oral, rata: > 600 mg/kg
- piel	LD <sub>50</sub> , dermal, rata: no disponible
- inhalación	LC <sub>50</sub> , inhalación, rata: no disponible*
Corrosión o irritación cutánea .....	Ligeramente irritante para la piel en caso de contacto prolongado.*
Lesiones o irritación ocular graves.	Irritante para los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante dermal (método OECD 429).*
Mutagenicidad .....	No hay datos disponibles.
Carcinogenicidad.....	No hay datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción.....	No hay datos disponibles.
STOT – Exposición única .....	Puede irritar las vías respiratorias.
STOT – Exposición repetida .....	No hay datos disponibles.
Peligro de aspiración .....	No hay datos disponibles.

Nº de Registro	25.110	Página 11 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

## ♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad ..... Para proteger a los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad hasta las masas de agua superficial de: 30 m con 10 m de cubierta vegetal para manzano, peral, albaricoquero, cerezo, ciruelo, melocotonero y nectarino. 20 m con cubierta vegetal para tomate, pimiento, pepino y calabacín.

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).

La ecotoxicidad aguda del **producto** es:

- Peces	Trucha arcoiris ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) .....	LC <sub>50</sub> 96-h: 33,6 mg/l
- Invertebrados	Dafnias ( <i>Daphnia magna</i> ) .....	EC <sub>50</sub> 48-h: 25 mg/l
- Algas	Algas verdes ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ) .....	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 33,6 mg/l E <sub>y</sub> C <sub>50</sub> 72-h: 12,6 mg/l NOEC 72-h: 5 mg/l
-Lombrices	<i>Eisinia foetida</i> .....	CL <sub>50</sub> 14-días: >1000 mg/kg suelo seco NOAEC: 125 mg/kg suelo
- Abejas	Abeja común ( <i>Apis mellifera</i> ) .....	LD <sub>50</sub> 48-h, oral: > 106,5 µg i.a./abeja LD <sub>50</sub> 48-h, tópico: > 99,2 µg i.a./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.

Nº de Registro	25.110	Página 12 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

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. <b>Número ONU</b> .....   | 3077  |
| 14.2. <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                               | Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (tebuconazol) |
| 14.3. <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>   | 9   |
| 14.4. <b>Grupo de embalaje</b> .....  | III   |
| 14.5. <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | Contaminante marino   |
| 14.6. <b>Precauciones particulares para los usuarios</b>  | No verter al medio ambiente   |
| 14.7. <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b> | No aplicable.   |

#### **SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

- |   |  |
|---|--|
| 15.1. <b>Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla</b> | <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. <b>Evaluación de la seguridad química</b>   | No se ha llevado a cabo una evaluación de seguridad química para este producto.  |

Nº de Registro	25.110	Página 13 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

## ♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Cambios relevantes de la SDS ..... Ficha de seguridad acorde con Principios Uniformes.

Lista de abreviaturas y acrónimos..	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
	EC	Comunidad Europea
	EC <sub>50</sub>	Concentración con el 50% de efecto.
	EINECS	Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas
	ELINCS	Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas
	FIFRA	Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas
	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 <sub>50</sub>	Concentración letal 50%
	LD <sub>50</sub>	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
	PE	Polietileno
	PEL	Límite de Exposición Admisible
	PNEC	Concentración Prevista Sin Efecto
	Reg.	Reglamento
	SDS	Ficha de Datos de Seguridad
	STOT	Toxicidad Específica en Determinados Órganos
	TWA	Tiempo Promedio Ponderado
	WG	Granulado dispersable en agua

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 ..... Toxicidad: Datos de ensayo  
Ecotoxicidad: Datos de ensayo

Declaraciones de peligro CLP utilizadas H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave

Nº de Registro	25.110	Página 14 de 14
Nombre del producto	<b>SPARTA WG</b>	Septiembre 2019

H332 Nocivo en caso de inhalación

H335 Puede irritar las vías respiratorias

H361d Se sospecha que daña al feto.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 FMC Agricultural Solutions, S.A.U. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: FMC Agricultural Solutions, S.A.U.  
Departamento de Asuntos Reglamentarios