



	Wister® 25 WG	Página 1 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

1. SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: **Wister® 25 WG**
(Granulado dispersable en agua (WG))

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Agricultura: Fungicida

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S.A.U.
c/ Alcalá, 498 - 2ª planta
28027 – Madrid (España)
Teléfono: +34 91 327 29 30 Fax: +34 91 304 42 00
e-mail: tcatalan@tradecorp.sapec.pt

1.4. Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología: +34 91 562 04 20
Teléfono de emergencia de TRADECORP, S.A.U.: +34 91 327 32 00

2. SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la mezcla

Conforme a las normas de clasificación establecidas por la Directiva 1999/45/CE

Repr. Cat. 3; R63 – N; R51/53

Efectos físico-químicos adversos: -----

Efectos adversos sobre la salud humana: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Efectos adversos sobre el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Conforme a las normas de clasificación establecidas por el Reglamento Europeo 1272/2008

Repr. 2; H361d – Acuático crónico 2; H411

Efectos físico-químicos adversos: -----

Efectos adversos sobre la salud humana: Se sospecha que daña al feto.

Efectos adversos sobre el medio ambiente: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta



	Wister® 25 WG	Página 2 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

Etiquetado conforme Reglamento Europeo 1272/2008

Pictograma:



Palabra de advertencia:

Atención

Indicaciones de peligro:

H361d Se sospecha que daña al feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes y prendas de protección.
P391 Recoger el vertido.
P501 Elimínese el contenido y/o el recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

Información suplementaria:

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

2.3. Otros peligros

No hay datos disponibles

3. SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

1.2. Mezclas

Nombre	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	% ⁽¹⁾	Clasificación según D 67/548/CEE ⁽²⁾	Clasificación según R 1272/2008 ⁽²⁾	Nº de Registro REACH
Tebuconazol	10753-4-96-3	403-640-2	603-197-00-7	25	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Tox. Reprod. 2; H361d Tox. Aguda 4; H302 Acuático crónico 2; H411	(3)
Alquilsulfato sódico	68955-19-1	273-257-1	-	5-10	Xi; R38, R41	-	-
Sal sódica de ácido naftalensulfónico, polímero con formaldehído	9084-06-4	-	-	1-5	Xi; R36/37/38	-	-

(1) % p/p.

(2) El texto completo de las frases de riesgo (frases R) y las indicaciones de peligro (frases H) se encuentra en la SECCIÓN 16.

(3) Las sustancias activas incluidas en el Reglamento 450/2011 destinadas a ser utilizadas como fitosanitarios, son consideradas como registradas (Artículo 15, Reglamento (CE) 1907/2006)





	Wister® 25 WG	Página 3 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

4. SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: En caso de inhalación traslade a la persona al aire libre. Controle la respiración y, si fuera necesario, respiración artificial. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel quítese la ropa contaminada y lave inmediatamente la zona afectada con agua y jabón durante 15-20 minutos. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Contacto con los ojos: En caso de contacto con los ojos separe los párpados y lave inmediatamente con abundante agua durante 15-20 minutos; no olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si se desarrollan síntomas.

Ingestión: En caso de ingestión enjuagar la boca con agua si la persona está consciente. Acuda al médico si se desarrollan síntomas. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No provoque el vómito a menos que así lo indique un médico o centro hospitalario.

Medidas generales: Acuda al médico y muéstrelle el envase o la etiqueta. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

4.2. Principales síntomas y efectos (asociados a las sustancias activas): (Tebuconazol): Ingestión – desórdenes gastrointestinales: náuseas, vómitos, diarrea y dolor abdominal; anorexia, fiebre, dolor de cabeza, depresión del sistema nervioso central. **Inhalación** – problemas respiratorios, tos, disnea, rinitis, aumento de la secreción bronquial. **Contacto** – irritación de ojos, piel y mucosas, lagrimeo, conjuntivitis, dermatitis de contacto.

4.3. Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Realizar tratamiento sintomático. En caso de ingestión inducir el vómito o realizar lavado gástrico, evitando la aspiración; administrar carbón activado o laxante salino (tipo: sulfato sódico o magnésico o similar).

5. SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción:

Medios de extinción adecuados: Productos químicos secos, dióxido de carbono (CO₂), espuma y agua pulverizada.

Medios de extinción que no se deben utilizar: Chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la mezcla: Durante un incendio se pueden generar gases irritantes y probablemente tóxicos debido a la descomposición térmica o combustión (óxidos de carbono y nitrógeno; compuestos de cloro: HCl y eventualmente Cl₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medidas de protección: Evacuar a todas las personas de la zona del incendio. Combatir el fuego desde un sitio protegido. Dependiendo de la localización del incendio puede ser preferible no utilizar agua para evitar el riesgo de contaminación medioambiental; si no es posible, utilizar agua pulverizada conscientemente. Utilizar agua pulverizada para enfriar los envases expuestos al fuego. Tomar medidas adecuadas para evitar la contaminación medioambiental. Contener las aguas de extinción con un dique para su posterior eliminación.



	Wister® 25 WG	Página 4 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo de protección autónomo y ropa de protección total.

6. SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto o la inhalación del producto.

Para el personal de emergencia: Aislar el área del vertido y limitar el acceso al personal esencial. Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y mascarilla con filtro de polvo. Eliminar cualquier posible fuente de ignición. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar la dispersión del vertido. Evitar los vertidos del producto y productos de limpieza a la red de alcantarillado y cauces de agua. Bloquear el derrame, si esta operación no implica riesgos. Avisar a las autoridades locales en caso de que el producto haya contaminado masas de agua, el suelo o la vegetación.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza: Cubrir el vertido con material absorbente o arena, recogerlo evitando que se produzca polvo y meterlo en un contenedor apropiado para su posterior eliminación. Evitar el uso de agua para la limpieza.

7. SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Utilizar equipo de protección adecuado para evitar el contacto directo o la inhalación del producto. Manipular el producto en zonas bien ventiladas, si es posible con lavajos de emergencia y duchas de seguridad.

Eliminar cualquier posible fuente de ignición en las zonas de manipulación y almacenamiento. Mantener una buena higiene personal.

No comer, ni beber, ni fumar durante la manipulación del producto.

Después de la manipulación, quítese la ropa contaminada y lávese bien las manos con agua y jabón.

Mantener el equipo de protección y la ropa contaminada separada de otra ropa sucia; lavar por separado.

No manipular los envases dañados sin equipo de protección adecuado.

Guardar los envases bien cerrados cuando no se esté utilizando el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Guardar el producto únicamente en el envase original, bien cerrado y etiquetado.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado, protegido de la luz solar, calor y humedad.

Evitar temperaturas inferiores a 0°C y superiores a 35°C.

No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor.

Mantener lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Mantener a los niños y personas ajenas lejos de las zonas de almacenamiento.

Equipar las zonas de almacenamiento con unidades para combatir incendios y equipo de protección contra descargas electrostáticas.

7.3. Usos específicos: Los autorizados en la etiqueta.

8. SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control:

(Tebuconazol): IDA: 0.03 mg/kg pc/día; AOEL: 0.03 mg/kg pc/día

8.2. Controles de la exposición:





	Wister® 25 WG	Página 5 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

Controles técnicos apropiados: Garantizar la ventilación natural o mecánica, el control de las fuentes de ignición, las medidas de lucha contra incendios y la disponibilidad de duchas de seguridad y lavajos en zonas de trabajo cerradas.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección de los ojos/la cara: Gafas para productos químicos o gafas de seguridad con protección lateral (tipo Univet 543).

Protección de la piel: El aplicador deberá utilizar guantes de protección durante la mezcla/carga, aplicación, al manipular el equipo de aplicación o superficies contaminadas y durante la reentrada en tomate.

Durante la aplicación con tractor en cultivo alto (+1m) se utilizará ropa tipo 6: contra salpicaduras de producto líquidos.

En aplicación manual se utilizará ropa tipo 4 (hermética a productos líquidos) en cultivos de invernadero y altos al aire libre.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla autofiltrante para partículas tipo FFP2 o mascarilla con filtro tipo P2.

Peligros térmicos: No aplicable.

Controles de la exposición medioambiental: Evitar el vertido. Mantener el producto en condiciones adecuadas de almacenamiento. Mantener los envases cerrados.

9. SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido (gránulos)
Color	Marrón
Olor	No característico
Umbral olfativo	No disponible
pH (dilución al 1%)	7.2
Punto de fusión/punto de congelación	No disponible
Punto de inicial de ebullición o Intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de inflamación	No aplicable
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad	No inflamable
Límites inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	No aplicable
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0.60 g/cm ³
Solubilidad	No disponible
Solubilidad en agua	No disponible
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	303°C
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo (en base a los componentes)
Propiedades comburentes	No hay riesgo de combustión (en base a los componentes)

9.2. Información adicional:

Miscibilidad	No disponible
Solubilidad en grasa	No disponible
Conductividad	No disponible
Grupo de gases	No aplicable





	Wister® 25 WG	Página 6 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

10. SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad: Información no disponible.

10.2. Estabilidad química: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: Información no disponible.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Evitar el almacenamiento bajo condiciones de humedad o calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener lejos de alimentos, bebidas y masas de agua.

10.5. Materiales incompatibles: Información no disponible.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica o combustión puede generar gases irritantes y probablemente tóxicos (óxidos de carbono y nitrógeno; compuestos de cloro: HCl y eventualmente Cl₂).

10.7. Condiciones que deben evitarse

Almacenar en condiciones húmedas y de calor, cerca de fuentes de calor e ignición. Mantener alejado de alimentos, bebidas y superficies acuáticas.

10.8. Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes: ácido nítrico, ácido sulfúrico, peróxidos, cloratos, nitratos, etc.

10.9. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o combustión puede generar gases irritantes y posiblemente tóxicos (óxidos de carbono y nitrógeno; compuestos de cloro: HCl y eventualmente Cl₂).

11. SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda:

DL ₅₀ oral:	5000 mg/kg pc (rata)
DL ₅₀ dermal:	>2000 mg/kg pc (rata)
CL ₅₀ (4 h) inhalación:	>5.04 mg/l de aire (rata)

Efectos agudos:

Corrosión/irritación cutánea:	No irritante (conejo) (*)
Lesiones/irritación ocular grave:	Irritante moderado (conejo)
Sensibilización respiratoria:	Información no disponible
Sensibilización dermal:	No sensibilizante de la piel (cobaya) (*)

Efectos crónicos (tebuconazol):

Exposición repetida:	No demostrados
Carcinogenicidad:	No observada
Mutagenicidad:	No observada
Toxicidad para la reproducción:	Probables efectos tóxicos sobre el desarrollo

(*) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Posibles rutas de exposición: contacto con la piel, ojos, ingestión e inhalación.

Síntomas y efectos: ver sección 4.2.





	Wister® 25 WG	Página 7 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

12. SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad aguda:	
Cl ₅₀ (96 h) peces:	13.7 mg/l (trucha) (Tebuconazole 25% EW)
EC ₅₀ (48 h) invertebrados acuáticos:	45.06 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
E _r C ₅₀ (72 h) algas:	NA
DL ₅₀ oral aves:	NA
DL ₅₀ oral abejas:	>87.59 µg/abeja (Tebuconazole 25% EW)
DL ₅₀ por contacto abejas:	93.03 µg/abeja (Tebuconazole 25% EW)
EC ₅₀ (7 d) plantas acuáticas:	3.49 ml/l (<i>Lemna minor</i>)
Nota: Wister WG y Tebuconazole 25% EW son formulados que contienen la misma cantidad de sustancia activa.	
Toxicidad crónica (Tebuconazol):	
NOEC (83 d) peces:	0.012 mg/l (trucha)
NOEC (21 d) invertebrados acuáticos:	0.010 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
NOEC algas:	NA

12.2. Persistencia y degradabilidad: (Tebuconazol): Muy persistente en suelo. DT₅₀ típica: 62 d; DT₅₀ laboratorio: 365 d. DT₅₀ campo: 55.8 d.

12.3. Potencial de bioacumulación: (Tebuconazol): Bajo potencial de bioacumulación. BCF: 78.

12.4. Movilidad en el suelo: (Tebuconazol): De alta a baja movilidad en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No disponible.

12.6. Otros efectos adversos: Información no disponible.

13. SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminación de restos de producto: Eliminar de forma segura de acuerdo a la normativa local/nacional. Evitar la exposición personal.

Código de residuo: 07 04 13* (Decisión de la Comisión 2001/118/CE).

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.

Los envases deben estar cerrados y etiquetados.

Código de residuo: 15 01 10* (Decisión de la Comisión 2001/118/CE).

14. SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU: 3077.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

ADR 2011/RID: UN 3077; SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.S.O. (contiene: TEBUCONAZOL); 9; III; (E).

IMDG 2004: UN 3077; SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.S.O. (contiene: TEBUCONAZOL); 9; III.

14.3. Clase de peligro: 9





	Wister® 25 WG	Página 8 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

14.4. Grupo de Embalaje: III

14.5. Peligros ambientales:

ADR 2011/RID: Peligrosos para el medio ambiente

IMDG 2004: Contaminante marino

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: No aplicable

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: No aplicable. El producto no se transporta a granel

15. SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la mezcla

Categoría Seveso: 9ii

15.2. Evaluación de la seguridad química: No se llevó a cabo la evaluación de la seguridad química para la mezcla.

16. SECCIÓN 16: Otra información

Revisiones de esta ficha de seguridad

Versión: 1.1; Reemplaza: 1.0

Cambios realizados: Actualización de la clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2009

Elementos del etiquetado conforme a la Directiva 1999/45/CE

Símbolo:



Nocivo



Peligroso para el medio ambiente

Indicaciones de peligro:

Nocivo

Peligroso para el medio ambiente

Frases de riesgo:

R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de seguridad:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores ni la nube de pulverización

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Información suplementaria

SP1 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).

SPe3 Para proteger los organismos acuáticos, respétese sin tratar una banda de seguridad de 20 m. con cubierta vegetal en manzano, peral, tomate (aire libre) y vid y 15 m. en frutales de hueso (10 m. con cubierta vegetal) hasta las masas de agua superficial.





	Wister® 25 WG	Página 9 de 9
		Número de revisión: 1.1
		Fecha de emisión: Mayo 2014
		Remplaza a: 1.0

SPo2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla
SPo5 Ventilar bien los invernaderos tratados antes de volver a entrar

Abreviaturas y acrónimos

ADR	Acuerdo Europeo sobre el Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera
ADI	Ingesta diaria admisible (Acceptable daily intake)
AOEL	Nivel de exposición admisible para el operario
BCF	Factor de bioconcentración
CE ₅₀	Concentración efectiva media
CL ₅₀	Concentración letal media
DL ₅₀	Dosis letal media
DT ₅₀	Tiempo de disipación medio
IATA	Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas por Transporte Aéreo Internacional
ICAO	Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air
IMDG	Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
mPmB	Muy persistente y muy bioacumulable
NOAEL	Nivel de efecto adverso no observado
NOEC	Concentración sin efecto observado
PBT	Persistente, bioacumulable y tóxico
pc	Peso corporal
RID	Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril

Referencias bibliográficas y fuentes de datos

ESIS: European Chemical Substances Information System.
FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>
AGRITOX – Base de données sur les substances actives phytopharmaceutiques.
EU Pesticide Database.
Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para uso Sanitario – Instituto Nacional de Toxicología / AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas (España))
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas. ECHA. Base de datos de Sustancias Registradas. <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
EFSA Scientific Report (2008) 176, 1-109. Conclusion on the peer review of tebuconazole
The e-Pesticide Manual, version 3.2 2005-06, Thirteenth Edition, Editor: CSD Tomlin
ADR 2011 Editor Tutorial; IMDG Code, 2010 Edition (inc Amdt 35-10)

Lista de frases de riesgo (frases R) e indicaciones de peligro (frases H) citadas en el documento

Frases de Riesgo (Frases R):

R22	Nocivo por ingestión.
R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.

Indicaciones de peligro (Frases H):

H302	Nocivo en caso de ingestión.
------	------------------------------

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El

