



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial

Tebuconazol técnico

Nombre de la sustancia Tebuconazole

Números de identificación

Nº CAS 107534-96-3

Nº CE 403-640-2

Nº índice 603-197-00-7

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

Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla

insecticida

fungicida

Aplicaciones desaconsejadas

No se dispone de datos.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección

HELM IBERICA, S.A.

Carretera Fuencarral Nº 24

Edificio Europa 1

E-28108 Alcobendas (MADRID)

Teléfono 0034/91/657 43 70

Fax 0034/91/661 33 61

e-mail helm@helm.es

Departamento informante / teléfono

0034/91/657 43 70

Información relativa a la ficha de datos de seguridad

helm@helm.es

1.4 Teléfono de emergencia

Para información médica:

+34 91 562 04 20 (Servicio de Información Toxicológica)

Accidentes de transporte e otras emergencias:

+44 (0) 1235 239 670 (NCEC, National Chemical Emergency Centre)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Acute Tox. 4; H302

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Repr. 2; H361d***

Nota	Límites de concentración específicos	Factor M (aguda)	Factor M (crónica)
-	-	M = 1	M = 10



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

Indicaciones para la clasificación

(*,**,***,****) Encontrará una descripción explicativa al respecto en el Reglamento CLP 1272/2008, Anexo VI, 1.2 La clasificación del producto se ha determinado sobre la base de los procedimientos siguientes conforme al artículo 9 y a los criterios del reglamento (CE) n.º. 1272/2008:

Peligros físicos: valoración de datos de ensayo conforme anexo I, parte 2

Peligros para la salud y el medio ambiente: valoración de datos toxicológicos y ecotoxicológicos conforme anexo I, parte 3 y 4.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) N.º 1272/2008 (CLP)

Identificador del producto

603-197-00-7 (Tebuconazole)

Pictogramas de peligro



GHS07



GHS08



GHS09

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H302

Nocivo en caso de ingestión.

H361d

Se sospecha que puede perjudicar dañar el feto.

H410

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

Consejos de prudencia

P201

Solicitar instrucciones especiales antes del uso.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/prendas/gafas de protección.

P301+P312

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.

P308+P313

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

P330

Enjuagarse la boca.

P391

Recoger el vertido.

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido o el recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

2.3 Otros peligros

No se dispone de datos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Características químicas

Nombre de la sustancia Tebuconazole

Números de identificación

Nº CAS 107534-96-3

Nº CE 403-640-2

Nº índice 603-197-00-7

3.2 Mezclas

No procede. El producto no es una mezcla.



Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Indicaciones generales

Llevar el afectado al aire libre.

Inhalación

Si se sienten molestias, acudir al médico.

Contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.

Contacto con los ojos

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante. Si persisten las molestias acudir al médico.

Ingestión

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua. Consultar inmediatamente al médico. Sólo si el paciente esté consciente, provocar el vómito; procurar ayuda médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Náuseas; Vómitos; Contracción pupilar

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión, lavado de estómago. Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada; Polvo extintor; Dióxido de carbono; Espuma resistente a alcoholes

Medios de extinción inadecuados

No se dispone de datos.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Los gases de combustión de materias orgánicas deben considerarse siempre como tóxicos por inhalación. En caso de incendio puede(n) desprenderse: Óxidos de nitrógeno (NOx); Monóxido de carbono (CO); Dióxido de carbono (CO₂); Cloruro de hidrógeno (HCl)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Los trabajos de extinción, salvamiento y descombro en presencia de gases de combustión solamente pueden realizarse, usando equipo respiratorio pesado.

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

Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento. Llevar ropa de protección personal. Evitar la formación de polvo.

Para el personal de emergencia

No se dispone de datos. Equipo de protección personal – ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

No se dispone de datos.



Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Indicaciones para manipulación sin peligro

Evitar la formación y acumulación de polvo.

Medidas generales de protección e higiene

No comer, beber, fumar o aspirar rapé durante el trabajo. No respirar el polvo. Lavarse a fondo después del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas y condiciones de almacenamiento

Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con productos para alimentación animal. No almacenar junto con productos para alimentación humana.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de datos.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No existen parámetros a supervisar.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

No se dispone de datos.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria

En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino. Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro P3

Protección de los ojos / la cara

Gafas protectoras (EN 166)

Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos (EN 374)

Material adecuado PVC

Material adecuado polyethylene

Controles de la exposición del medio ambiente

No se dispone de datos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico/Color

polvo cristalino

incolore

Olor

característico

Umbral del olor

No existen datos

Valor pH

Valor

7,3

Método

CIPAC MT 75



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

Punto de ebullición / Intervalo de ebullición	
No existen datos	
Punto de fusión / Rango de fusión	
Valor	101,4 °C
Método	OECD 102
Punto de descomposición / Rango de descomposición	
Notas	No se produce descomposición hasta 120 °C.
Punto de inflamación	
No existen datos	
Temperatura de auto-inflamación	
No existen datos	
Propiedades comburentes	
No existen datos	
Propiedades explosivas	
No existen datos	
Inflamabilidad (sólido, gas)	
No existen datos	
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad	
No existen datos	
Presión de vapor	
Valor	1,7E-8 hPa
Temperatura de referencia	20 °C
Densidad de vapor	
No existen datos	
Tasa de evaporación	
No existen datos	
Densidad relativa	
No existen datos	
Densidad	
Valor	0,571
Método	CIPAC MT 3.2
Solubilidad en agua	
Valor	0,036 g/kg
Temperatura de referencia	20 °C
Solubilidad(es)	
No existen datos	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	
log Pow	3,7
Temperatura de referencia	20 °C
Viscosidad	
No existen datos	

9.2 Otros datos

Otros datos	
No se dispone de datos.	



Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se dispone de datos.

10.2 Estabilidad química

No se dispone de datos.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No se dispone de datos.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se dispone de datos.

10.5 Materiales incompatibles

No se dispone de datos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono y dióxido de carbono; Óxidos de nitrógeno (NOx)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda			
DL50		2000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OECD 423		

Toxicidad dérmica aguda			
DL50	>	2000	mg/kg
Especies	rata		
Método	OCDE 402		

Toxicidad aguda por inhalación			
CL50	>	4,473	mg/l
Tiempo de exposición		4	h
Especies	rata		
Método	OCDE 403		

Corrosión o irritación cutáneas	
Especies	conejo
Método	OCDE 404
comentarios	no irritante

Lesiones o irritación ocular graves	
Especies	conejo
Método	OCDE 405
comentarios	no irritante

Sensibilización respiratoria o cutánea	
Vía de absorción	Piel
Especies	cobaya
Método	OCDE 406
comentarios	El producto no es sensibilizante

Mutagenicidad en células germinales	
Tipo de reconocimiento	Ames-Test
Especies	Salmonella typhimurium
Método	OECD 471
comentarios	negativo



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

Toxicidad para la reproducción	
Notas	Los resultados de ensayos con animales indican efectos tóxicos para la reproducción.
Carcinogenicidad	
comentarios	Los resultados de ensayos de larga duración no indican efectos carci- nogénicos.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	
No existen datos	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	
No existen datos	
Peligro de aspiración	
No existen datos	

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces (aguda)			
CL50		5,98	mg/l
Tiempo de exposición		96	h
Especies	Poecilia reticulata		
Método	OCDE 203		
Toxicidad para los peces (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las dafnias (aguda)			
CE50		10,62	mg/l
Tiempo de exposición		48	h
Especies	Daphnia magna		
Método	OCDE 202		
Toxicidad para las dafnias (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad para las algas (aguda)			
No existen datos			
Toxicidad para las algas (crónica)			
No existen datos			
Toxicidad en bacterias			
No existen datos			

12.2 Persistencia y degradabilidad

Reacción en los establecimientos limpios	
El producto contiene según su fórmula, halógeno ligado de forma orgá- nica por lo que puede influir en el valor AOX en los vertidos de de- puradoras o en aguas superficiales.	

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua			
log Pow		3,7	
Temperatura de referencia		20	°C



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

12.7 Otros datos

Otros datos

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

La asignación de un código de residuo según el Catálogo Europeo de Residuos se deberá efectuar de acuerdo con las empresas regionales de eliminación de residuos.

Envases/embalajes

Envases/embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que el producto contenido. Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1 Transporte ADR/RID/ADN

Clase	9
Código de clasificación	M7
Grupo de embalaje	III
Nº de peligro	90
Número UN	UN3077
Nombre técnico de expedición	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Causante de peligro	Tebuconazole
Código de restricción en tuneles	-
Etiqueta de seguridad	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.2 Transporte IMDG

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Designación oficial de transporte	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Causante de peligro	tebuconazole
EmS	F-A, S-F
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

14.3 Transporte ICAO-TI / IATA

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	UN3077
Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Causante de peligro	tebuconazole
Etiquetas	9
Marca para las "materias peligrosas para el medio ambiente"	Símbolo "pez y árbol"

14.4 Otros datos

No se dispone de datos.

14.5 Peligros para el medio ambiente

Datos sobre peligros para el medio ambiente, en tanto que relevantes, véase 14.1 - 14.3.

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No se dispone de datos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

Irrelevante

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

UE Reglamentación

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XIV (Lista de Sustancias sujetas a autorización)

El producto no contiene sustancias consideradas como sustancias sujetas a autorización de conformidad con el anexo XIV del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Lista de candidatos REACH de sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) para el procedimiento de autorización

La sustancia no se considera como posible sustancia que podría ser incluida en el anexo XIV (Lista de sustancias sujetas a autorización) de conformidad con el artículo 57, en relación con el artículo 59, del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Reglamento (CE) n o 1907/2006 (REACH) Anexo XVII: RESTRICCIONES A LA FABRICACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y USO DE DETERMINADAS SUSTANCIAS, PREPARADOS Y ARTÍCULOS PELIGROSOS

La sustancia no está sujeta al anexo XVII del Reglamento REACH (CE) 1907/2006.

Directiva 2012/18/UE relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas

El producto está sometido al anexo I, parte 1, categoría de peligro:

E1

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se dispone de datos.

SECCIÓN 16: Otra información

Otra información

Redactor responsable de la FDS: UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de.

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.



Ficha de Datos de Seguridad CE

Nombre comercial: Tebuconazol técnico

Versión actual: 4.0.1, elaborado el: 12.03.2018

Versión sustituida: 4.0.0, elaborado el: 30.12.2016

Región: ES

Fuentes de los datos utilizados para elaborar la ficha:

Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) en la versión vigente respectivamente.

Directivas CE 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/CE

Valores nacionales máximos en el aire en la versión vigente respectivamente del país correspondiente.

Reglamentos de transporte de conformidad con ADR, RID, IMDG, IATA en la versión vigente respectivamente.

Las fuentes de datos, que fueron empleadas para la determinación de datos físicos, tóxicos y ecotoxicológicos, se indican directamente en el capítulo correspondiente.

Texto completo de las frases H y EUH incluidas en las secciones 2 y 3 (si no están ya incluidas en estas secciones).

H400

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Este documento está protegido por los derechos de autor. Cualquier modificación o reproducción precisará la autorización expresa de UMCO GmbH.

Prod-ID 611978