

## Genius


Exclusivas Sarabia S.A.



### 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA EMPRESA

1.1.-Identificación del producto	
Nombre comercial	Genius
Formulación	Suspensión concentrada (SC)
Nombre químico de los elementos	Nombre ISO: Tebuconazol
1.2.-Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados	Fungicida agrícola. Uso profesional.
1.3.-Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad	Exclusivas Sarabia s.a. Camí de l'Albi s.n. 25110 Alpicat (Lleida)
1.4.-Telefono de emergencia	Servicio información toxicológica: (+34) 91 562 04 20

### 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1.-Clasificación de la sustancia o de la mezcla	
Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]	Toxicidad para la reproducción categoría 2 (H361d)
Indicaciones de peligro:	Iritación cutánea categoría 2 (H319)
	Acuático agudo categoría 1 (H400)
	Acuático crónico categoría 1 (H 410)
2.2.-Elementos de la etiqueta	
Etiquetado según el reglamento (CE) No. 1272/2008 [CLP]	
Etiquetado según la decisión de registros (n° 24.343)	
Pictogramas de peligro (CLP) :	
Palabra de advertencia (CLP) :	Atención

## Indicaciones de peligro (CLP)

H319 Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2.  
 H361d. Toxicidad para la reproducción, categoría 2.  
 H410. Peligroso para el medio ambiente acuático-Peligro crónico, categoría 1.

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
 P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad  
 P261 Evitar respirar los vapores.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302 +352. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL lavar con agua y jabón abundantes.  
 P305+351+338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P501 Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa de residuos peligrosos.

No se dispone de más información

## Consejos de prudencia (CLP)

## 2.3.-Otros peligros

### 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1.-Substancias

#### 3.2.-Mezclas

Nombre	Identificador del producto	% (p/p)	Clasificación según reglamento (UE) No. 1272/2008 [CLP]
Tebuconazol	(N° CAS) 107534-96-3 (N° CE) 406-640-2	25	H302 H361 H411
Disolvente (ácido graso de N, N-dimetilamida)	(N° CAS) 14433-76-2 (N° CE) 238-405-1	60-70	H315 H317

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1.-Descripción de los primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios :  
 general

Retire la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Conservar la temperatura corporal. Mantenga al paciente en reposo. Si la persona esta inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del

	cuerpo y las rodillas semiflexionadas. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y muestre esta ficha o la etiqueta del envase. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación :	Trasladar al aire libre inmediatamente. Administrar oxígeno si respira con dificultad. Si para de respirar, aplicar respiración artificial. Pedir atención médica.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel :	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos :	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos manteniendo los ojos bien abiertos. No olvide retirar las lentillas.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión :	Pedir atención médica. Nunca induzca el vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No dar leche ni grasas. No administre nada por vía oral.

## 4.2.-Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación de ojos, piel y mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal. Alteraciones de hígado. Dermatitis de contacto y sensibilización.

No existe antídoto específico. En caso de ingestión, descontaminación digestiva. Tratamiento sintomático.

## 4.3.-Indicaciones sobre atención médica / tratamientos que deben dispensarse inmediatamente

No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático. En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de consciencia.

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. Madrid: 91 562 04 20  
Barcelona: 93 317 44 00 Sevilla: 95 437 12 33

# 5.-MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

## 5.1.-Medios de extinción

Polvo químico, espuma o dióxido de carbono. En su defecto puede usarse agua pulverizada. Evítese el uso de chorros de agua.

## 5.2.-Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Producto no inflamable. Por descomposición térmica pueden producirse gases tóxicos como: COx, NOx y derivados de cloro. Evacuar al personal en la dirección contraria al viento.

## 5.3.-Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Evacúe y limite el acceso. Use traje de protección y equipo respiratorio autónomo. Tomar las medidas necesarias para retener el producto derramado y el agua usada en la extinción de incendios. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

## 6.-MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1.-Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Prevención de contacto con la piel y los ojos. Usen indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. Disponga de una ventilación adecuada para minimizar las concentraciones de polvo y/o vapor. En caso de ventilación insuficiente, úsese protección respiratoria adecuada.

### 6.2.-Precauciones relativas al medioambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales y subterráneas así como del suelo. Si el producto ha contaminado aguas, informe a la autoridad competente.

### 6.3.-Metodos y material de contención y limpieza

Adsorber el material derramado mediante arena o materiales inertes adsorbentes, depositarlo en envases cerrados y gestionarlo siguiendo las normas de la legislación para residuos industriales. En caso de gran derrame retener el material derramado mediante diques de contención adsorbentes o impermeables de materiales inertes, procediendo para su recogida como en el caso anterior. Asegurarse de la total descontaminación de las herramientas y equipos utilizados en labores de limpieza.

### 6.4.-Referencias a otras secciones

Úsese protección adecuada según sección 8. Para la correcta eliminación, ver sección 13.

## 7.-MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1.-Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección y prevención: En las áreas de manipulación de producto se requiere ventilación natural o forzada, mantener el producto alejado de fuentes de inflamación y rayos de sol. Utilizar ropa de protección adecuada para evitar la inhalación y el contacto prolongado del producto. Observar las precauciones usuales para la manipulación de productos químicos. Eliminar todas las fuentes de ignición dentro del área de manejo, especialmente en atmósferas de polvo.

Precauciones para una manipulación segura: Utilizar buenas prácticas de higiene personal. Lavarse las manos antes de comer o fumar. Quitarse la ropa contaminada y limpiarla antes de reutilizarla. Mantenerse alejado del calor y las llamas. No comer, beber ni fumar cuando manipule el material.

### 7.2.-Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar el producto únicamente en sus envases originales. Mantener los recipientes en un lugar bien ventilado, seco y fresco y protegido de rayos del sol. No contaminar agua, fertilizantes, alimentos, piensos y forrajes. No almacenar en las casas.

## 7.3.-Usos específicos finales

Fungicida agrícola para uso profesional. Utilícese sólo para los cultivos autorizados respetando las dosis y recomendaciones indicadas en la etiqueta del envase.

## 8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1.-Parametros de control

Limites de exposición profesional

Tebuconazol, Disolvente	
VLA-ED = TLV-TWA	NDD
VLA-EC = TLV-STEL	NDD

Limites de exposición para las personas y el medio ambiente

Disolvente	Consumidor (DNEL humanos)	Trabajador (DNEL humanos)
Inhalación (efecto sistémico a largo plazo)	50 mg/m3	166,67 mg/m3
Inhalación (efecto local a largo plazo)	NDD	NDD
Oral (efecto sistémico a largo plazo)	14,29 mg/kg peso corporal/d	NDD
Cutánea (efecto sistémico a largo plazo)	14,29 mg/kg peso corporal/d	23,81 mg/kg peso corporal/d

Disolvente	PNEC (medio ambiente)
Agua dulce	0,00158 mg/l
Agua marina	0,000158 mg/l
Sedimento, agua dulce	0,019 mg/kg sedimento dw
Sedimento, agua marina	0,0019 mg/kg sedimento dw
Suelo	5,23 mg/kg suelo dw
Agua, descarga esporádica (intermitente)	0,77 mg/l

### 8.2.-Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	: Asegúrese de que el lugar esté bien ventilado. Esto se puede lograr por una ventilación local o un extractor general de aire. En caso de que esto sea insuficiente para mantener los niveles por debajo de los límites de exposición labora, use los equipos de protección respiratoria adecuados. Si no se puede evitar la exposición labora, se deben tomar medidas de protección adicionales.
Protección de los ojos	: Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro con protecciones laterales conformes a EN166. Evitar el uso de lentillas.
Protección cutánea (manos)	: Mono de manga larga y botas resistentes a productos químicos. Cambiarse de ropa si esta se contamina con el producto. Lavarse después del manejo, especialmente las manos y las partes del cuerpo que hayan podido estar expuestas. Guantes de protección, resistentes a productos químicos con protección según EN 374.
Protección respiratoria :	En las áreas de manipulación de producto, se requiere ventilación natural o forzada, no respirar los vapores del producto. En caso de manipulación directa

del producto en locales cerrados o durante su pulverización es necesario usar equipo de protección respiratoria.

## 9.-PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1.-Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma/estado	: Líquido.
Color	: Amarillo claro.
Olor	: Característico.
Umbral olfativo	: NDD.
pH (1% v/v)	: 5,67 (CIPAC MT 75.3)
Punto de fusión	: No hay datos disponibles.
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: Mezcla: NDD Tebuconazol: Punto de fusión: 105 °C.
Punto de inflamación	: >79°C (CIPAC MT 12.2)
Temperatura de descomposición	: Mezcla: NDD
Inflamabilidad (sólido, gas)	:No inflamable
Presión de vapor	: Mezcla: NDD.
Densidad relativa	: 1.035 g/ml
Solubilidad	: Tebuconazol; Hidrosolubilidad(20°C): 36 mg/l. Liposolubilidad(25°C, en g/l): en hexano 0,08; Liposolubilidad: n-hexano 0,08; polietilenglicol 46; tolueno 57; acetonitrilo 89; n-octanol 96; 2-propanol 99; PEG + etanol 1:1 140; acetona, diclorometano, dimetilformamida y dimetilsulfoxido >200;
Log Kow	: Mezcla: NDD Tebuconazol: logPow = 3,7 (No dependiente de pH, 20 °C).
Propiedades explosivas	:El producto no es explosivo.
Límites de explosión	:No hay datos disponibles

### 9.2.-Información adicional

No se dispone de más información

## 10.-ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1.- Reactividad

Cuando se expone al calor, se puede descomponer liberando gases peligrosos.

### 10.2.- Estabilidad química

Producto estable en condiciones de almacenamiento normales durante al menos 2 años.

## 10.3.- Posibilidad de reacciones peligrosas

No es objeto de reacciones ni polimerizaciones peligrosas.

## 10.4.- Condiciones que deben evitarse

Proteger de la luz solar, calor, temperaturas elevadas y fuentes de inflamación.

## 10.5.- Materiales incompatibles

Productos oxidantes fuertes, ácidos y bases fuertes.

## 10.6.- Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio, ver capítulo 5.

## 11.-INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1.- Información sobre los efectos toxicológicos

	Mezcla	Tebuconazol
a)Toxicidad aguda		
Oral LD50 mg/kg (ratas)	>2000 mg/kg peso corporal	NDD
Dermica LD50 mg/kg (rata)	>2000 mg/kg peso corporal	NDD
Inhalación LC50 mg/l (4h, ratas)	4,95 mg/l (R20, H332)	NDD
NOEL	NDD	Oral 3 mg/Kg peso corporal/día (1 año, perro) Oral: 9 mg/kg peso corporal/día (90d/rata) NOEL (cutáneo) : 1000 mg/kg peso corporal/día (3 semanas conejo)
Irritación (conejos)	No irritante cutáneo No irritante ocular	No irritante cutáneo No irritante ocular
Corrosividad	No corrosivo	No corrosivo
Sensibilización	No sensibilizante	No sensibilizante
Toxicidad dosis repetidas	NDD	NDD
Carcinogenicidad	NDD	Se presentan tumores en hígados en ratones sensibles; no relevantes para humanos. NOEL = 5,9 mg/kg peso corporal/día (21 meses, raton)
Mutagenicidad	NDD	No genotóxico
Toxicidad para la reproducción	H361d	No tiene efectos en la reproducción. NOEL=72,3 mg/kg peso corporal/día.

## 12.-INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1.- Toxicidad

Toxicidad aguda Mezcla	Valor	Especie
Peces	LC50 = 4,68 mg/l	Oncorhynchus mykiss, 96h
Crustáceos	EC50 = 16 mg/l	Daphnia magna, 48h
Algas	EbC50= 9,12 mg/l ErC50 > 15 mg/l	Desmodesmus subspicatus, 72h
Aves	>2000mg/kg	Japanese quail
Abejas	LD50 oral (72h) >189,9 µg/abeja LD50 contacto (48h) >216,2 µg/abeja.	-

### 12.2.- Persistencia y degradabilidad

Mezcla: NDD

Tebuconazol: De moderada a media persistencia.

DT50campo= 19,9-91,6d (Campo Europa).

### 12.3.- Potencial de bioacumulación

Mezcla: NDD

Tebuconazol: No bioacumulable.

Kow=3,7. BCF=78.

### 12.4.- Movilidad en el suelo

Mezcla: NDD

Tebuconazol: De alta a muy alta movilidad. Koc=128-1249 ml/g.

### 12.5.- Resultados de la valoración PBT y mPmB

No clasificado como PBT ni mPmB.

### 12.6.- Otros efectos adversos

No se dispone de más información



## 13.-CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1.- Métodos para el tratamiento de residuos

Eliminar mediante entrega a depósito autorizado o en incinerador químico equipado con lavado de gases, siempre conforme a leyes y regulaciones estatales y locales.

### 13.2.- Métodos para el tratamiento de los envases contaminados

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

## 14.-INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Según los requisitos de ADR / RID / ADNR / IMDG / ICAO / IATA

### 14.1.-Numero ONU

Numero UN :3082

### 14.2.-Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial para el transporte : Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente N.E.P. (Tebuconazol, hidrocarburo aromático en solución).

### 14.3.-Clase(s) de peligro para el transporte

Clase (UN) : 9

Etiquetas de peligro (UN) : 9



### 14.4.-Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (UN) : III

### 14.5.-Peligros de contaminación

Peligroso para el medio ambiente : Si

Contaminante marino (IMDG): Si



Otra información :

Ninguna otra información disponible.

## 14.6.-Precauciones particulares para los usuarios

Número de I.P. : 90

Restricción en túnel: E

## 14.7.-Transporte a granel con arreglo anexo II

No aplicable

## 15.-INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

### 15.1.1. UE-Reglamentos

#### Autorizaciones de uso REACH

El producto no contiene sustancias que se encuentren en la lista de sustancias candidatas a SVHC, ni en el Anexo XIV de REACH.

#### Restricciones de uso reach

El producto no tiene ninguna restricción de uso.

## 15.2.-Evaluación de la seguridad química

No se dispone de más información

## 16.-OTRA INFORMACIÓN

Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

#### Siglas y Acrónimos

SDS :Ficha de datos de seguridad  
PBT :Persistente, Bioacumulativa y Tóxica  
mPmB :Muy Persistente y muy Bioacumulativa  
DNEL :Nivel de no-efecto derivado  
PNEC :Concentración de no efecto predecible

NOAEL :Nivel con efectos adversos no observados

LC50 :Concentración letal media

EC50 :Concentración efectiva media

#### **Recomendaciones relativas a la formación adecuada para los trabajadores**

Los trabajadores que manipulan el producto han recibido información y formación sobre las instrucciones de seguridad.

#### **NOTAS**

La información presentada refleja nuestro nivel actual de conocimientos y pretende describir el producto desde el punto de vista de su seguridad. Esta información, por tanto, no representa una garantía expresa o implícita acerca de propiedades específicas del producto.