

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

1.1. Identificador de Producto

Nombre de la sustancia activa : Tebuconazole 60g/L FS
 Nombre Comercial : Seedcover
 Código del Producto : FH-010

1.2. Identificación de usos relevantes de la sustancia o la mezcla y usos desaconsejados

1.2.1. Identificación de usos relevantes

Especificaciones de uso industrial / profesional : Sólo para uso profesional
 Uso de la sustancia o la mezcla : Fungicida Agrícola

1.2.2. Usos desaconsejados

No hay información adicional disponible

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

Rotam de Chile Agroquímica Ltda.
 Av. Andres Bello 2687, of 1701. Santiago, Chile.
msds@rotam.com

1.4. Emergency telephone number

Teléfonos de Emergencia : Rotam de Chile: (56) 2 233 9152
 Cituc: (56-2) 26353800

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación según NCh 382: UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S., 9, III, (E)

Distintivo según NCh 2190: Clase 9



Res. Exenta SAG N°2731

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Toxicidad para la reproducción, Categoría 2 H361 Método de cálculo
 Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 H411 Método de cálculo

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

Efectos fisicoquímicos, de la salud humana y del medio ambiente adversos

Se sospecha que daña la fertilidad o el feto. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]

Hazard pictograms (CLP) :



GHS08

GHS09

Palabra de señal (CLP) : Advertencia
 Ingredientes peligrosos : 1- (4 - clorofenil) - 4,4 - dimetil - 3- (1,2,4 - triazol - 1 - ilmetil) pentan - 3 - ol
 Declaraciones de peligro (CLP) : H361 - Se sospecha que daña la fertilidad o el feto
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
 Declaraciones de precaución (CLP) : P201 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar
 P202 - No manipular hasta que se hayan leído y entendido todas las medidas de seguridad
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente



- P280 - Llevar protección para los ojos, protección para el rostro, visera
- P308 + P313 - EN CASO DE exposición o peligro de exposición: Consultar a un médico
- P391 - Recoger el derrame
- P405 - Almacenamiento bloqueado
- P501 - Desechar el contenido / recipiente según la normativa local

3. Otros peligros

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1. Sustancia

N/A

3.2. Mezcla

Nombre	Identificación del producto	g/L	Clasificación de acuerdo a Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]
1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol	(CAS No) 107534-96-3 (EC no) 403-640-2 (EC index no) 603-197-00-7	60	Tox.Aguda 4 (Oral), H302 Repr. 2, H361d Acuática Aguda 1, H400 Acuática Crónica 1, H410

Texto completo de las declaraciones H: ver sección 16

SECCIÓN 4: Medidas de Primeros Auxilios

4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

- Primeros auxilios generales : PRECAUCIÓN! Peligroso si es ingerido. No produce efectos adversos si es utilizado de acuerdo a lo indicado en la etiqueta. Evite usar el producto en condiciones diferentes a las recomendadas.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Mantener fuera del alcance de niños y personas no autorizadas
- Medidas de primeros auxilios después de la inhalación : Utilice equipo de protección respiratoria antes del rescate. Inmediatamente traslade la víctima a un lugar con aire fresco. Si la víctima no respira, dé respiración artificial; si respira dificultosamente, suminístrele oxígeno. Consiga atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel : Remueva la ropa y zapatos contaminados inmediatamente. Lave fuertemente con agua y jabón la zona afectada. Consiga atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después del contacto visual : Lávelos con agua limpia por al menos 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Consiga atención médica.
- Medidas de primeros auxilios después de la ingestión : De a beber 2 vasos de agua e induzca el vómito tocando la parte posterior de la garganta. Nunca suministre nada por vía oral a una persona inconsciente. Busque atención médica urgente.

4.2. Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados

Sin información disponible

4.3. Indicación de toda atención médica inmediata y de los tratamientos especiales necesarios

Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados : Espuma, spray de agua, químico seco, arena, CO₂.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Pueden liberarse vapores tóxicos.

5.3. Consejos para los bomberos

Protección durante la lucha contra incendios : En caso de fuego, use vestido especial contra incendio y equipo de protección y suministro respiratorios. Aleje a las personas en riesgo. Haga zanjas alrededor del área de fuego para prevenir que el material se esparza. Descontamine el personal de emergencia con agua y jabón antes de que salga del área de fuego. Evite respirar polvo, vapores u olores del material en combustión. Controle el agua de salida.

SECCIÓN 6: Medidas de Liberación accidental**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Procedimientos de emergencia : En caso de escapes o derrames accidentales, contacte el personal de emergencia. Mantener alejadas a personas en riesgo, aíse el área de peligro y no permita el acceso de personas. Esparza un material seco o absorba el derrame con un material convenientemente absorbente, removiéndolo hacia un contenedor cerrado para su disposición final. Use el equipo de protección adecuado (punto 8) y siga los procedimientos de prevención contra incendio (punto 5). Mueva los contenedores lejos del área de peligro hacia un lugar seguro. Zanje los derrames y evite el vertido de los líquidos en alcantarillas, canales o áreas bajas.

6.1.2. Para los respondedores de emergencia

Equipo de protección : No intente actuar sin un equipo de protección adecuado. Para más información, véase la sección 8: "Controles de la exposición / protección personal".

6.2. Precauciones ambientales

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y limpieza

Para contención : Recoger el derrame.

Métodos para limpiar : Recoger el derrame de líquido en material absorbente. Notificar a las autoridades si el producto entra en las alcantarillas o en las aguas públicas.

Otra información : Deseche los materiales o residuos sólidos en un sitio autorizado.

6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, consulte la sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura : Evite el contacto con piel, ojos, o la ropa. Evite respirar los vapores o residuos. Remueva inmediatamente la ropa contaminada. Báñese con abundante agua y jabón después del manejo del producto y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Lave separadamente la ropa contaminada con agua y detergente. No permita la presencia de personas sin equipo de protección cerca al área de aplicación.

Medidas higiénicas : No coma, beba ni fume cuando use este producto. Siempre lávese las manos después de manipular el producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenaje : Mantenga alejado el producto del alcance de los niños. Almacene el producto en su envase original, bien cerrado, en lugar fresco y seco, alejado de chispas, fuego o calor. No almacene por períodos prolongados bajo la luz del sol. No almacene ni contamine agua, comida o medicinas. Evite el contacto del producto con fertilizantes, insecticidas, herbicidas, fungicidas o semillas durante su almacenamiento.

7.3. Uso (s) final (es) específico (s)

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 8: Controles de la exposición / protección personal**8.1. Parámetros de control**

No hay información adicional disponible

8.2. Controles de exposición

Controles de ingeniería apropiados : Mantenga una ventilación adecuada para prevenir la exposición a altas concentraciones del vapor o neblina de aplicación del producto.

Protección de mano : Guantes protectores

Protección para los ojos : Use protección de total cubrimiento de la cara (gafas y máscara con respirador para aplicación de plaguicidas).



Protección de la piel y del cuerpo

HOJA DE SEGURIDAD

: Use guantes de caucho. Lave la piel con abundante agua y jabón después de usar el producto.
Use el equipo de protección personal: Overol, guantes de caucho para plaguicidas, botas, gafas y delantal para fumigación.

Protección respiratoria

: Asegure una ventilación adecuada. Use máscara con cartucho de respiración para aplicación de plaguicidas.

Controles de exposición ambiental

: Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido viscoso
color	: rojo
Olor	: Sin Olor
Umbral de olor	: Datos no disponibles
PH	: 7,7
La velocidad de evaporación relativa (acetato de butilo = 1)	: Datos no disponibles
Punto de fusión	: No aplica
Punto de congelación	: Datos no disponibles
Punto de ebullición	: Datos no disponibles
Punto de inflamabilidad	: > 93 ° C
Temperatura de ignición espontánea	: Datos no disponibles
temperatura de descomposición	: Datos no disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Presión de vapor	: Datos no disponibles
Densidad de vapor relativa a 20 ° C	: Datos no disponibles
Densidad relativa	: 1.094
Solubilidad	: Dispersable en agua
Log Pow	: Datos no disponibles
Viscosidad cinemática	: Datos no disponibles
Viscosidad, dinámica	: Datos no disponibles
propiedades explosivas	: Datos no disponibles
Propiedades oxidantes	: Datos no disponibles
Límites de explosión	: Datos no disponibles

9.2. Otra información

No additional information available

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones para evitar

Ninguna bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).

10.5. Materiales incompatibles

Evite mezclar el producto con agentes ácidos/alcalinos o con agentes oxidantes/reductores fuertes.

10.6. Productos peligrosos de descomposición

Peligros de Descomposición: La descomposición térmica emite gases tóxicos de cloruro y cianuro de hidrógeno, óxidos de carbón y de nitrógeno.
Peligros de Polimerización: Ninguno.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad Aguda : No clasificada

Tebuconazole 60g/l FS	
LD50 oral rata	> 5000 mg/kg
LD50 dermal rata	> 5050 mg/kg



Skin corrosion/irritation : No irrita la piel (Categoría IV).

Lesiones / irritación ocular grave : No irrita los ojos (Categoría IV)

Sensibilización respiratoria o cutánea : No clasificado

Mutagenicidad de las células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No clasificado

Toxicidad reproductiva : Se sospecha que daña la fertilidad o el feto.

Toxicidad específica en órganos diana (exposición única) : No clasificado

Toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida) : No clasificado

Peligro de aspiración : No clasificado

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

Ecología general : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (107534-96-3)	
LC50 peces (96h)	4.4 mg/l Trucha arco iris -EPM
EC50 Daphnia 1	Toxicidad aguda para Daphnia magna: EC50 (48 h) de 64 mg/L
ErC50 (algas)	3.8 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata -EPM
ErC50 (other aquatic plants)	0.144 mg/l (14d, Lemna gibba, DAR)
LD50 abejas	LD50 (24 h) contacto de 2,46 mg/abeja, LD50 (24 h) oral de >100 mg/abeja.
LD 50 aves	codorniz japonesa (21 días) >2000 mg/kg.

La degradación de Tebuconazole en el suelo fue lenta en pruebas de laboratorio.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Animales: En mamíferos, luego de una administración oral, >99% del tebuconazole técnico fue al menos completamente eliminado. Es excretado predominantemente en la orina y heces.

Plantas: Estudios de metabolismo en trigo, uvas y maní mostraron que el Tebuconazole técnico es el mayor residuo final. Los metabolitos detectados fueron principalmente compuestos que contenían triazoles sin relevancia toxicológica. En los tejidos de plantas, una vida media de 12 días puede ser observada (cereales).

Suelo/ambiente: La degradación del Tebuconazole técnico en el suelo fue baja en estudios de laboratorio. Bajo condiciones de campo, se degradó mucho más rápidamente, y no se acumuló en estudios a largo plazo (3-5 años). En aguas naturales, la hidrólisis y la fotólisis indirecta ocurren; en un estudio de estanque, el compuesto se disipó del cuerpo de agua con una vida media de 1-4 semanas. La baja presión de vapor y la fuerte adsorción al suelo resultan en una insignificante volatilización hacia el aire.

12.3. Potencial bioacumulativo

1-(4-chlorophenyl)-4,4-dimethyl-3-(1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol (107534-96-3)	
Log Pow	3.7

12.4. Movilidad en suelo

No additional information available

12.5. Resultados de la evaluación de PBT y vPvB

No hay información adicional disponible

12.6. Otros efectos adversos

No hay información adicional disponible

SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

13.1. Métodos de tratamiento de residuos

Métodos de tratamiento de residuos : Los residuos del producto deben manejarse, almacenarse, transportarse, y disponerse de acuerdo a las regulaciones locales de disposición de desechos. No arroje los desechos a las corrientes o depósitos de agua ni al sistema de alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información sobre el transporte

De acuerdo con ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. Número UN

UN-No. (ADR) : 3082
 UN-No. (IMDG) : 3082
 UN-No. (IATA) : 3082
 UN-No. (ADN) : 3082
 UN-No. (RID) : 3082

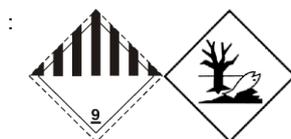
14.2. Nombre de transporte propio UN

Nombre Apropriado de Embarque (ADR) : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
 Nombre de envío apropiado (IMDG) : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
 Nombre de envío apropiado (IATA) : Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.
 Denominación de envío (ADN) : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
 Nombre de envío apropiado (RID) : SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S.
 Descripción del documento de transporte (ADR) : UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III, (E)
 Descripción del documento de transporte (IMDG) : UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDO, N.O.S., 9, III, CONTAMINANTE MARINO / PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
 Descripción de los documentos de transporte (IATA) : UN 3082 Sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquida, no.s., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
 Descripción del documento de transporte (ADN) : UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE
 Descripción de los documentos de transporte (RID) : UN 3082 SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.O.S., 9, III, PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE

14.3. Clase (s) de peligro para el transporte

ADR

Clase (s) de peligro para el transporte (ADR) : 9
 Etiquetas de peligro (ADR) : 9



IMDG

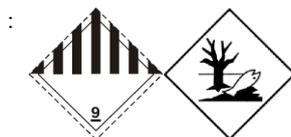
Clase (s) de peligro para el transporte (IMDG) : 9
 Etiquetas de peligro (IMDG) : 9



IATA

Clase (s) de peligro para el transporte (IATA) : 9

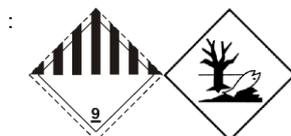
Etiquetas de peligro (IATA) : 9



ADN

Clase (s) de peligro para el transporte (ADN) : 9

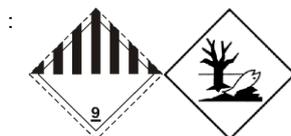
Etiquetas de peligro (ADN) : 9



RID

Clase (s) de peligro para el transporte (RID) : 9

Etiquetas de peligro (RID) : 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (ADR) : III

Grupo de embalaje (IMDG) : III

Grupo de embalaje (IATA) : III

Grupo de embalaje (ADN) : III

Grupo de embalaje (RID) : III

14.5. Peligros ambientales

Peligroso para el ambiente : Sí

contaminante marino : Sí

Otra información : No hay información complementaria disponible

14.6. Precauciones especiales para el usuario

- Transporte terrestre

Código de clasificación (ADR) : M6

Disposiciones especiales (ADR) : 274, 335, 601, 375

Cantidades limitadas (ADR) : 5I

Cantidades excepcionales (ADR) : E1

Instrucciones de embalaje (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001

Disposiciones especiales de embalaje (ADR) : PP1

Disposiciones de embalaje mixtas (ADR) : MP19

Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (ADR) : T4

HOJA DE SEGURIDAD

Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (ADR) : TP1, TP29
 Código del tanque (ADR) : LGBV
 Vehículo para carro cisterna : AT
 Categoría de transporte (ADR) : 3
 Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (ADR) : V12
 Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (ADR) : CV13
 Número de identificación del peligro (Nº Kemler) : 90
 Platos de naranja :



Código de restricción de túneles (ADR) : E
 Código EAC : •3Z

- Transporte marítimo

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 969
 Cantidades limitadas (IMDG) : 5 L
 Cantidades excepcionales (IMDG) : E1
 Instrucciones de embalaje (IMDG) : P001, LP01
 Disposiciones especiales de embalaje (IMDG) : PP1
 Instrucciones de embalaje IBC (IMDG) : IBC03
 Instrucciones del tanque (IMDG) : T4
 Disposiciones especiales del tanque (IMDG) : TP2, TP29

EmS-No. (Fuego) : F-A
 EmS-No. Derrame : S-F
 Categoría de estiba (IMDG) : A

- Transporte aéreo

PCA Excepto cantidades (IATA) : E1
 Cantidad limitada PCA (IATA) : Y964
 Cantidad limitada PCA Cantidad neta máxima (IATA) : 30kgG
 Instrucciones de embalaje PCA (IATA) : 964
 Cantidad neta máxima PCA (IATA) : 450L
 Instrucciones de embalaje CAO (IATA) : 964
 CAO cantidad neta máxima (IATA) : 450L
 Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197
 Código ERG (IATA) : 9L

- Transporte fluvial

Código de clasificación (ADN) : M6
 Disposiciones especiales (AND) : 274, 335, 375, 601
 Cantidades limitadas (AND) : 5 L
 Cantidades excepcionales (AND) : E1
 Transporte permitido (ADN) : T
 Equipo requerido (ADN) : PP
 Número de conos / luces azules (ADN) : 0

- Transporte ferroviario

Código de clasificación (RID) : M6
 Disposiciones especiales (RID) : 274, 335, 375, 601
 Cantidades limitadas (RID) : 5L
 Cantidades exceptuadas (RID) : E1
 Instrucciones de embalaje (RID) : P001, IBC03, LP01, R001

HOJA DE SEGURIDAD

Disposiciones especiales de embalaje (RID)	: PP1
Disposiciones de embalaje mixtas (RID)	: MP19
Instrucciones para el tanque portátil y el contenedor a granel (RID)	: T4
Disposiciones especiales para contenedores portátiles y contenedores a granel (RID)	: TP1, TP29
Códigos de tanques para tanques RID (RID)	: LGBV
Categoría de transporte (RID)	: 3
Disposiciones especiales para el transporte - Paquetes (RID)	: W12
Disposiciones especiales para el transporte - Carga, descarga y manipulación (RID)	: CW13, CW31
Colis Express (paquetes expresos) (RID)	: CE8
Número de identificación del peligro (RID)	: 90

14.7. Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL y el Código IBC

N/A

SECCIÓN 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. Reglamento de la UE

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII
 No contiene ninguna sustancia en la lista de REACH
 No contiene sustancias del Anexo XIV de REACH

15.2. Evaluación de seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química

SECCIÓN 16: Otra información

Texto completo de las declaraciones H- y EUH:

Tox agudo. 4 (Oral)	Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Acuático Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1
Acuático crónico 1	Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 1
Repr. 2	Toxicidad para la reproducción, Categoría 2
H302	Nocivo por ingestión
H361	Se sospecha que daña la fertilidad o el feto
H361d	Se sospecha que daña al feto
H400	Muy tóxico para la vida marina
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Esta información se basa en nuestros conocimientos actuales y está destinada a describir el producto únicamente con fines de salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe interpretarse como garantía de ninguna propiedad específica del producto