

TEBUCONAZELL 25 EW

FICHA DE SEGURIDAD

(Material Safety Data Sheet according to 91/155/EEC, 93/112/EEC y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g))

INDICE:

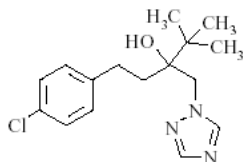
- | | |
|--|---------------------------------------|
| 1. Identificación del Producto | 9. Propiedades físico químicas |
| 2. Composición Información de los Ingredientes: | 10. Reactividad y Estabilidad |
| 3. Identificación del Peligro | 11. Información Toxicología |
| 4. Primeros Auxilios | 12. Información Ecológica |
| 5. Medidas de lucha contra el fuego | 13. Consideraciones sobre eliminación |
| 6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental | 14. Información de Transporte |
| 7. Manipulación y Almacenamiento | 15. Información Regulada |
| 8. Medidas de Protección | 16. Otra Información |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| ▶ Nombre comercial: | TEBUCONAZELL 25 EW |
| ▶ Clase de pesticida: | Triazol |
| ▶ Uso general: | Fungicida |

2. COMPOSICIÓN INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES:

- | | |
|---------------------|---|
| ▶ Nombre Común | Tebuconazol |
| ▶ Nombre químico | (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol |
| ▶ CAS. N° | 107534-96-3 |
| ▶ Peso molecular | 307.8 |
| ▶ Fórmula empírica | C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O |
| ▶ Fórmula molecular | |



3. IDENTIFICACION DEL PELIGRO

- | | |
|----------------------------|---|
| ▶ Peligro para a Salud | TEBUCONAZELL 35 SC está clasificado como Categoría III. Ligeramente peligroso, según los criterios para la Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas por su Peligrosidad, recomendada por la Norma Andina para el Registro y Control de Plaguicidas Químicos de Uso Agrícola. |
| ▶ Síntomas de Intoxicación | Es muy poco probable una intoxicación aguda, ya que la absorción oral y cutánea es lenta y escasa respectivamente. Si se da |

ingestión accidental: malestar estomacal, espasmos musculares. Si se inhalara: mareos, dolor de cabeza, congestión pulmonar. Por contacto con la piel es levemente irritante y con los ojos produce una dermatitis leve.

Los efectos por una exposición crónica serían congestión pulmonar, respiración irregular, dermatitis, ampollas rojas y dolorosas, somnolencia y espasmos musculares.

- ▶ Peligros para el Medio Ambiente Ver punto 12.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con la piel:	Quitar la ropa, lavar el cabello y la piel contaminada con abundante agua y jabón.
Contacto con los ojos:	Lave inmediatamente la parte afectada con suficiente agua limpia durante 15 minutos.
Inhalación:	Alejar al paciente del área contaminada a una de mayor ventilación y mantenerla en reposo.
Ingestión:	Tomar 1-2 vasos de agua e inducir el vómito introduciendo el dedo en la garganta o si está disponible jarabe de ipecacuana (15 ml seguido de 1-2 vasos de agua). Si el vómito no ocurre dentro de los 20 minutos siguientes repetir la operación. No inducir el vómito en personas inconscientes.
Recomendaciones al médico:	No tiene antídoto específico. El tratamiento es sintomático y de fortalecimiento general, vigile los signos vitales y la respiración. Tratamiento sólo por personal especializado.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO. TRASLADAR AL INTOXICADO A UN CENTRO HOSPITALARIO

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO:

- ▶ Medios de extinción: Extintores CO₂. Polvo seco, espuma o agua pulverizada.
- ▶ Precauciones especiales contra incendios: **NO USAR CHORRO DE AGUA DIRECTO.** Mantener los recipientes fríos rociando con agua. El personal debe llevar equipos de respiración autónoma si el fuego está en áreas reducidas rodeando al producto.
- ▶ Procedimientos de lucha contra incendios: Rociar con agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y proteger al personal. En caso de que alguna fuga o derrame no esté ardiendo, rociar con agua para dispersar los vapores. Aplique espuma o polvo químico para apagar el fuego. **Evitar que las fugas lleguen al alcantarillado o los desagües.**
- ▶ Riesgos especiales: Este producto está clasificado como no inflamable.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- ▶ DERRAMES EN TIERRA Avisar a los ocupantes de zonas en la dirección del viento del peligro de fuego y explosión. Evitar la entrada de líquido en alcantarillas, cursos de agua o zonas bajas. Mantener al público alejado. Avisar a la policía si la sustancia llega a un curso de agua o alcantarillado o si ha contaminado el suelo o vegetación. Tomar medidas para minimizar el efecto en las aguas subterráneas. Contener el líquido con tierra o arena. Diluir el contenido derramado con agua. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, sáquelo con pala o cubos y colóquelo en contenedores adecuados, para reciclarlo o destruirlo. Consultar a un experto en destrucción o reciclaje de productos y asegúrese de que se hace de conformidad con las leyes locales. En caso de derrames y roturas de envase, absorber con hidrato de cal o sus combinaciones con arena, zeolita, aserrín, arcilla, desactivarlo posteriormente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- ▶ **Recomendaciones:** Conservar el producto en los envases originales cerrados en una estancia bien ventilada.
El producto se mantendrá en lugar bien ventilado, bajo techo y aislado de fuentes de calor, llamas y chispas. No fumar en la zona.
- ▶ **Tiempo máximo de almacenamiento recomendado:** 2 años
- ▶ **Temperatura máxima de almacenamiento recomendada:** 50 °C
- ▶ **Notas generales de manipulación y almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado. Manejar y abrir los contenedores con cuidado. Almacenar en lugar fresco, bajo techo, bien ventilado y lejos de materiales incompatibles. Separado de alimentos, piensos de animales, productos farmacéuticos o veterinarios, productos cosméticos y de limpieza. Almacén de acceso limitado y restringido no permitiendo el paso a personas ajenas a este, alejado de niños, débiles visuales. No manipular o almacenar cerca de una llama abierta, fuentes de calor o fuentes de ignición. Proteger el material de la luz directa del sol. Usar tomas de tierra apropiadas. No presurizar, cortar, calentar o soldar los recipientes. Los recipientes vacíos pueden contener producto residual. **No reutilizar los envases para otros usos. Evite el contacto e inhalación.**

8. MEDIDAS DE PROTECCIÓN

- ▶ **Inhalatoria:** Usar mascarilla anti-vapores orgánicos y plaguicidas.
- ▶ **Ojos:** Usar gafas protectoras
- ▶ **Cutánea:** Usar overol de trabajo, guantes y delantal de nitrilo o equivalente, botas o zapatos resistentes a solventes orgánicos, cubre brazos de protección y casco protector.
Todo el equipo de protección personal debe ser mantenido de manera que se asegure su uso apropiado y continuado. Los trabajadores deben ser adiestrados en el uso adecuado del equipo de protección personal suministrado

9. PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

- ▶ **Aspecto:** Líquido transparente
- ▶ **Color:** Ámbar
- ▶ **Olor:** Característico
- ▶ **Composición**

Tebuconazol	250 ± 15 g/l
Solventes y surfactantes	c.s.p. 1 litro
- ▶ **Tamaño de partículas húmedo:** Máximo 0.5 % retenido en malla de 75 µm
- ▶ **Densidad:** 0.97 ± 0.01 g/l a 25 °C
- ▶ **pH** 6.0 – 9.0

10. REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD

- ▶ **Descomposición Térmica:** El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento. Hasta los 100 °C no se verifica punto de inflamación.
- ▶ **Peligro por descomposición** En caso de incendio existe la posibilidad de formación de

▶ Materiales a evitar contacto

cloruro de hidrogeno, cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono y óxidos de nitrógeno.

No se conocen incompatibilidades. Deben evitarse las altas temperaturas por períodos prolongados de tiempo y las llamas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLOGÍA

▶ Toxicidad oral

El producto es no tóxico

- LD50 ratas hembra >5000 mg/kg

▶ Toxicidad dérmica

El producto es no tóxico.

- LD50 ratas > 4000 mg/kg

▶ Inhalación:

Es moderadamente tóxico si se inhala.

- LC50 (4 horas) ratas 0.779 mg/l

▶ Contacto con la piel

No irritante para la piel

▶ Contacto con los ojos

Irritante en los ojos (conejos)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

▶ Persistencia y Degradabilidad

La degradación del tebuconazol en suelo es lenta según estudios de laboratorio. Bajo condiciones de campo, el compuesto se degrada mucho más rápido y no se acumula (estudios de largo plazo, 3-5 años).

No es probable que se contamine las aguas subterráneas por lixiviación debido a que no se han encontrado residuos en las capas profundas del suelo y a que los estudios de absorción/deserción indican una baja movilidad en el suelo.

En aguas naturales se produce la hidrólisis y la fotólisis indirecta. En un estudio el compuesto se disipó del agua en 1-4 semanas (DT50). La baja presión de vapor y la fuerte absorción al suelo hacen que la volatilización del producto en el aire sea baja.

▶ Fauna

Aves

El Tebuconazol es ligeramente tóxico en aves.

- LD50 codorniz macho 4438 mg/kg
- LD50 codorniz hembra 2912 mg/kg
- LC50 (dietaria 5 días) pato > 4816 mg/kg
- LC50 (dietaria 8 días) codorniz > 5000 mg/kg

Organismos acuáticos

El Tebuconazol es moderadamente tóxico para los peces y organismos acuáticos.

- LC50 (96 h) trucha 4.4 mg/l
- LC50 (96 h) perca 5.7 mg/l
- EC50 (48 h) Daphnia 4.2 mg/l

Abejas

El tebuconzol no es tóxico para las abejas.

- LD50 (48 h) oral 175.8 µg/abeja

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

- ▶ Eliminación con Agua
En el caso de los derrames o desechos de plaguicidas, recójalos con aserrín o algún material absorbente y deposítelos en un recipiente hermético; entréguelos al distribuidor o elimínelos en un relleno sanitario autorizado por el Ministerio de Salud.
- ▶ Eliminación al contenedor
Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos. Si el país cuenta con un programa oficial de recolección y disposición de envases, entregue éste al centro de recolección más cercano o deséchelo de acuerdo a las instrucciones del distribuidor del producto.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- ▶ Clase ADR 9
- ▶ Grupo de embalaje III
- ▶ Numero ONU 3082

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

- Frases R: Xi: Irritante
R36/38: Irrita los ojos y la piel.
- Frases S: S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S15/16: Manténgase alejado del calor y del fuego.
S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel

15.3. Pictogramas:



16. OTRA INFORMACIÓN

- ▶ Telf. CASA FERTIL SAS ZOMAC 3203850468