

1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO

Nombre del producto: SOWER FUGIMAX (Tebuconazole 43% p/v SC)

Nombre químico: (RS)-1-p-clorofenil-4,4-dimetil-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil) pentan-3-ol

Nombre común: tebuconazole

Clasificación química: triazol

Fabricante: Farmchem S.A.

CAS Nº: RN [107534-96-3] (ingrediente activo).

Fórmula molecular: C₁₆H₂₂Cl N₃O

Peso molecular: 307.82

Uso: Fungicida.

2. IDENTIFICACION DEL RIESGO

Inflamabilidad: No inflamable.

Clasificación toxicológica: Clase III. Producto ligeramente peligroso.

3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:

- **Tipo de formulación:** Suspensión concentrada (SC)
- **Color:** Blanco.
- **Olor:** Característico.

Punto de ebullición: Se descompone antes de hervir

Presión de vapor: 1,3 Pa (20°C)

Solubilidad en agua: miscible

Temperatura de descomposición: 350 °C

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

En todos los casos procurar asistencia médica.

Síntomas de intoxicación aguda: Los efectos después de exposición pueden incluir, náusea, vómito, diarrea, problemas respiratorios, dermatitis.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

Medios de extinción: Utilizar extintores a base de agua, polvo químico seco, y CO₂ (dióxido de carbono).

Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Evitar llama abierta. No poner en contacto con superficies calientes. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endichando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Evitar respirar gases de combustión. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem de disposición final.

Productos de descomposición: a partir de la combustión pueden originarse ácido clorhídrico, productos organoclorados, óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Este producto es nocivo si es ingerido o absorbido por la piel. Evitar todo contacto con la piel, ojos y ropa. Para su seguridad durante la preparación y aplicación: Utilizar ropa protectora adecuada, guantes impermeables, protección facial y botas de goma. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. Para su seguridad después del tratamiento: Cambiarse y lavar la ropa inmediatamente. Lavarse adecuadamente con abundante agua y jabón. Guardar el sobrante de **SOWER FUGIMAX** en su envase original, bien cerrado.

Almacenamiento: Cerrar bien los envases no agotados y no reutilizar los vacíos. Mantener el producto en lugares frescos y secos, ventilados, fuera del alcance de la luz solar, calor, humedad y alejado de alimentos, fertilizantes, semillas, insecticidas y fungicidas. Mantener a temperaturas entre 0º y 30º C. Los envases deben ser conservados con sus tapas invioladas.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

Reactividad: No reacciona bajo condiciones normales de almacenamiento.

8. INFORMACION TOXICOLOGICA

Inhalación: Trasladar al paciente al aire libre. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Piel: Quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Ojos: Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Ingestión: Dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda:

Oral: DL₅₀ > 2000 a 5000 mg/kg en ratas.

Producto ligeramente peligroso (CLASE III).

Dermal: DL₅₀ > 2000 a 5000 mg/kg en ratas.

Inhalatoria: CL₅₀ > 2.0 mg/L de aire máximo nebulizado.

Irritación de la piel: Leve irritante. (CUIDADO) CATEGORÍA IV

Sensibilización de la piel: No sensibilizante.

Irritación para los ojos: Leve irritante. (CUIDADO) CATEGORÍA IV

9. INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para aves: Ligeramente tóxico.

Toxicidad para abejas: Virtualmente no tóxico.

Persistencia en suelo: Moderadamente persistente. Estudios de campo reportan DT₅₀ rango 25.8-91.6 días, DT₉₀ rango 66-304 días; Otras fuentes: DT₅₀ 610 días (DW4)

Efecto de control: Sistémico con acción protectora, curativa y erradicante. Interrumpe la función de la membrana. Inhibidor de la biosíntesis de esteroides.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Aislar y señalizar el área de derrame. Usar indumentaria y equipos protectores. Barrer el producto derramado en material inerte acidificado y envasar en tambores hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación. No usar agua. Evitar que el material alcance corrientes de agua o cloacas.

Fuego: Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, CO₂, y agua si es necesario. Retirar al personal afectado a un área segura. Evacuar el área contra el viento. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. No respirar humos, gases o vapores generados. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. La descomposición térmica puede producir óxidos de nitrógeno, óxido de fósforo y óxido de azufre

Disposición final: El producto remanente en el tanque de la pulverizadora puede diluirse agregando agua limpia en una cantidad igual a cinco veces el volumen de caldo existente. Se puede volver a aplicar este nuevo preparado sobre caminos y áreas no cultivadas ni pastoreadas, evitando cercanías con centros poblados y lugares de tránsito frecuente de personas. Para envases vacíos: almacenarlos transitoriamente hasta que sean llevados al centro de acopio más cercano para su correcta eliminación.

11. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Advertencia: Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

Terrestre: Acuerdo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Tebuconazole en suspensión)
Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Aéreo: IATA-DGR.

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Tebuconazole en suspensión)
Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Marítimo: IMDG

Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Tebuconazole en suspensión)
Clase: 9. N° UN: 3082 Grupo de empaque: III.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.