

**1. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA Y DEL PRODUCTO**

**Nombre del producto:** SOWER MAGNUM (Tebuconazole 6% 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:** C<sub>16</sub>H<sub>22</sub>Cl N<sub>3</sub>O

**Peso molecular:** 307.82

**Uso:** Fungicida para el tratamiento de semillas.

**2. IDENTIFICACION DEL RIESGO**

**Inflamabilidad:** No inflamable.

**Clasificación toxicológica:** Producto ligeramente peligroso (Clase III).

**3. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

**Aspecto:**

- **Tipo de formulación:** Suspensión concentrada para tratamiento de semillas (FS)
- **Color:** Rojo.
- **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 CO<sub>2</sub> (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 MAGNUM** 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 0° y 30° 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:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg en ratas.

Producto ligeramente peligroso (CLASE III).

**Dermal:** DL<sub>50</sub> > 2000 mg/kg en ratas.

**Inhalatoria:** CL<sub>50</sub> > 20 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:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para aves:** Prácticamente no tóxico.

**Toxicidad para abejas:** Virtualmente no tóxico.

**Persistencia en suelo:** Moderadamente persistente. Estudios de campo reportan DT<sub>50</sub> rango 25.8-91.6 días, DT<sub>90</sub> rango 66-304 días; Otras fuentes: DT<sub>50</sub> 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, CO<sub>2</sub>, 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.