

**CARBENDAZIM 38%+ TEBUCONAZOLE 10% SC****1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA/COMPANÍA**

Producto:	Carbendazim 38%+ Tebuconazole 10% SC
Fabricante:	Tecnomyl S.A.
Dirección:	Avenida Aviadores del Chaco N° 3301 casi Santísima Trinidad – P.O. Box 1110 – Asunción – Paraguay
Teléfono:	(595) 21 614-401/3 - Fax (595) 21 614 404 tecnomyl@tecnomyl.com.py
Nombre químico:	<i>Carbendazim:</i> methyl benzimidazol-2-ylcarbamate <i>Tebuconazol:</i> (RS)-1-p-chlorophenyl-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-ylmethyl)pentan-3-ol
CAS N°:	<i>Carbendazim:</i> 10605-21-7 <i>Tebuconazol:</i> 80443-41-0
Fórmula molecular:	<i>Carbendazim:</i> C ₉ H ₉ N ₃ O ₂ <i>Tebuconazol:</i> C ₁₆ H ₂₂ ClN ₃ O
Peso molecular:	<i>Carbendazim:</i> 191.19 g/mol <i>Tebuconazol:</i> 307.82 g/mol
Uso:	Fungicida
Contacto de emergencia en Paraguay:	ver en la sección 13 del presente documento.

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

Inflamabilidad:	> 100°C
Clasificación toxicológica:	Clase IV

3. PROPIEDADES FISICOS-QUÍMICAS

Aspecto:	Suspensión homogénea sin separación de fases
Color:	Blanco a beige
Olor:	Característico
Presión de vapor:	No disponible
Punto de fusión:	No disponible
Solubilidad en agua:	Dispersable
pH:	5,37 – 6,37
Densidad:	1,1406 - 1,1806
Punto de Ebullición:	No disponible
Punto de inflamación:	No disponible
Nota:	Los valores aquí presentados son valores típicos, determinados experimentalmente, pudiendo variar de muestra en muestra. Estos valores pueden ser ligeramente diferentes de aquellos constatados en un determinado lote de producto.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales: Cambiarse la ropa manchada, buscar ayuda médica

Inhalación: Retirar al paciente de la exposición, mantenerlo con una temperatura cálida y en reposo. Se recomienda atención médica como precaución.

Contacto con la piel: En caso de contacto con la piel, quitar la ropa y lavar la piel con abundante agua seguido de jabón y agua. Busque atención médica si persiste irritación.

Contacto con los ojos: Lavar con chorro de agua corriente durante al menos 15 minutos con los párpados abiertos y moviendo lentamente los ojos en todas direcciones. Asistir al médico con urgencia.

Ingestión: Enjuagar la boca con agua. No ingerir ningún tipo de líquido. No provocar el vómito por riesgo de aspiración pulmonar. Mantener al paciente en reposo y buscar atención médica inmediatamente y mostrar el envase, la etiqueta o esta hoja de Seguridad, si fuera posible.

**CARBENDAZIM 38%+ TEBUCONAZOLE 10% SC****5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono (CO₂) y polvo químico. Apagar el fuego a favor del viento para evitar intoxicación. Mantener fríos los envases intactos expuestos al fuego rociándolos con agua

Información Adicional: Utilizar equipo de protección individual y equipamiento de protección respiratoria autónoma. Usar la menor cantidad de agua posible. Hacer una barrera de contención para evitar el escurrimiento de materiales. Cercar la zona afectada para impedir el acceso al público. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

6. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Medidas de precaución personal: Las medidas comúnmente recomendadas tales como usar máscara, guantes, mameluco de mangas largas, botas y lentes protectores y sombrero. No comer, beber o fumar mientras se mezcla y aplicación o antes de lavarse las manos y la cara. No distribuya el producto con las manos desprotegidas. Limpie el aplicador y el equipo de medición antes de utilizar con otros productos y disponer de agua de lavado en el que no va a contaminar los cultivos, el pastoreo, ríos y embalses. Evite el contacto con el área de aplicación. Si el producto produce neblina, utilizar máscara completa que cubra nariz y boca.

Almacenamiento: Almacenar en su envase original herméticamente cerrado, en ambiente seco y fresco, debidamente identificado. Lejos de los niños, personas inexpertas, alimentos y forrajes. La construcción debe ser de albañilería o de otro material no comburente. El local debe ser ventilado, cubierto y tener piso impermeable. Colocar una placa de advertencia que diga "Cuidado Veneno". Temperatura de almacenamiento recomendada: 25 ° C. Separado de alimentos y piensos. Bien cerrado. Corrosivo para hierro y cobre.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de almacenamiento..

Incompatibilidad: incompatible con productos alcalinos. Antes de utilizar en mezcla con otros productos se debe realizar una prueba a pequeña escala, para evaluar la compatibilidad física y biológica de los componentes y la posible fitotoxicidad para cultivos.

8. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 (oral): > 3000 mg/kg - ratas

DL50 (dérmica): > 4000 mg/kg – ratas

CL50 (inhalatoria): > 12,2 mg/l – ratas

Irritación cutánea: no irritante, conejos.

Irritación a los ojos: mínimamente irritante, conejos

Sensibilización: no sensibilizante

Toxicidad crónica: -----

Toxicidad sub crónica: -----

Mutagénesis: no mutagénico.

9. INFORMACIONES ECOLÓGICAS – ECOTOXICIDAD

Toxicidad sobre organismos de agua y peces: LC50 10-100 mg/l.

Toxicidad para aves: DL50 > 2000 mg/kg.

Toxicidad para abejas: DL50 > 100 µg/abejas.

Persistencia en suelo: la degradación de tebuconazole en suelo es lenta en laboratorio, pero a condiciones de campo, en agua natural, el compuesto se disipa a través de fotólisis e hidrólisis. Los estudios demostraron un tiempo de entre 1 y 3 semanas. Carbendazim en el suelo presenta movilidad moderada y prácticamente no moviliza. En este medio la acción de microorganismos produce la descomposición del producto.

Efecto de control: fungicida sistémico con propiedades preventivas, curativas y erradicantes, que inhibe la biosíntesis del ergosterol en el hongo.

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

Derrames: Evite el contacto con el producto derramado o con superficies contaminadas.

Utilice equipo de protección personal. Las personas desprotegidas deben ser mantenidas alejadas. Mantenga alejado de las fuentes de ignición. No libere el producto en el alcantarillado / aguas superficiales / napas freáticas.

Absorber el derrame con un material absorbente (arena o tierra), posteriormente trasladar este material para su disposición adecuada.

Fuego: Apagar el fuego a favor del viento con material apropiado al producto, extinguidor de polvo químico, espuma o dióxido de carbono. Usar equipo de protección. Usar protección respiratoria.

Disposición Final: Recurrir a empresas locales especialmente habilitadas para su tratamiento y/o eliminación.

Los envases vacíos deberán ser enjuagados tres veces (triple lavado) y el líquido restante volver a usarse en la pulverización, asimismo deben perforarse para evitar su uso. Luego, empacarse y sellarse, etiquetarse y transferirse a un incinerador disponible.



CARBENDAZIM 38%+ TEBUCONAZOLE 10% SC

11. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Vías Terrestres Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Grupo Embalaje: III

Vía Marítima Número ONU: 3082

Número de riesgo: 90

Clase de riesgo: 9

Grupo Embalaje: III

Vía Aérea Número ONU: 3082 **Número de riesgo:** 90

Clase de riesgo: 9

Nombre apropiado para embarque: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, N.E.P.

Grupo Embalaje: III

12. OTRAS INFORMACIONES

Uso recomendado: El uso de este producto está restringido al ámbito agrícola. Siga todas las recomendaciones de uso, almacenamiento y eliminación indicadas por el fabricante y descritas en el rótulo o etiqueta del producto.

Nota: las informaciones aquí contenidas, referentes al producto puro, son meramente orientadoras, y son dadas de buena fe, sin que se incurra en responsabilidad, expresa o implícita. En caso de necesidad de aclaración o información adicional del uso específico de este producto, consulte a Tecnomyl SA., o al representante antes de utilizar el producto.

13. CONSULTAS EN CASO DE INTOXICACIÓN



INSTITUTO DE MEDICINA TROPICAL: Av. Venezuela casi Florida. – Tel.: (+595 21) 292 164

HOSPITAL DE CLINICAS: Av. Mariscal López y Coronel José María Casal, San Lorenzo, Paraguay

Tel: (+595 21) 683-9302 – (+595 21) 683 930/2.

EMERGENCIAS MÉDICAS (CENTRO TOXICOLOGICO NACIONAL) Av. Gral. Santos esq. Teodoro S. Mongelós, Asunción, Paraguay - Telefax: (+595 21) -220418

Seguridad:

Evite contaminar al ambiente.

Mantenga en local cerrado y lejos de niños y animales domésticos.

Use siempre ropas y equipo de seguridad apropiados.

Al sentirse mal en caso de accidentes, busque auxilio médico inmediato.

El material y su envase deben ser depositados en local apropiado (basura tóxica)

No reutilizar el embalaje vacío.

Aplicar solamente en las dosis recomendadas.

Aplicar solamente en las dosis recomendadas.

Nota legal: Se cree que la información de arriba es correcta pero no significa que se incluya todo y debe ser usada solo como guía para la manipulación del producto. Las personas no capacitadas para el manejo de esta sustancia no deberían manipularla. Esta compañía no se hará cargo de ningún daño que resulte de la manipulación o contacto con el producto.