



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre producto:** Metalaxyl + Mancozeb

**Uso:** Fungicida

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

### METALAXYL

**Fórmula química:**  $C_{15}H_{21}NO_4$

**Peso molecular:** 279.34

**Clase química:** Benzenoid

### MANCOZEB

**Fórmula química:**  $(C_4H_6Mn_2S_4)_xZn_y$

**Peso molecular:** 330.7

**Clase química:** Ethylene bisdithiocarbamate

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN %
Metalaxyl	57837-19-1	10.0
Mancozeb	8081-01-7	48.0
Otros ingredientes inertes	N/A	42.0

## 3. PELIGROSIDAD

Componentes	Símbolos	Frases R
Metalaxyl	T	R25/36/38
Mancozeb	T	R36/37

**Peligro importante para el hombre:** Ninguno

**Peligros para el medio ambiente:** Tóxico para los peces

**Físico-químicos corrosivos peligros:** Metales

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico  
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722



# HOJA DE SEGURIDAD

## RIDER MZ 58 WP

**Piel:** Quitar la ropa contaminada, lavar con agua y jabón.

**Ojos:** Inmediatamente lave los ojos con abundante agua. Busque atención médica si persiste la irritación.

**Inhalación:** Trasladar a la persona al aire fresco.

**Ingestión:** Inducir el vomito introduciendo un dedo en la garganta del paciente después de dar de beber agua. Sin embargo, no provocar vomito cuando el paciente está inconsciente. En los casos graves, la atención médica debe ser buscada.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Para utilizar:** Espuma, rocío de dióxido de carbono, polvo seco, arena, tierra o agua.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

**Procedimientos para hacer frente a la liberación o derrame:**

Proteger los ojos, la piel y colocarse una mascarilla antipolvo (ver sección 8). Elimine las llamas abiertas u otras fuentes de ignición.

Trabaje con cuidado para evitar la generación de polvo. Levantar y colocar en un contenedor químico apropiado. Lave el área del derrame con agua conteniendo un detergente, absorba con material absorbente y coloque en el envase del producto químico.

Selle y coloque la etiqueta en el envase.

Lave el área del derrame con agua para eliminar cualquier residuo. No permita que el agua de lavado contamine las fuentes de agua o cualquier ser vivo. Vuelva a cerrar las bolsas dañadas.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Medidas de protección personal:** Los trabajadores involucrados en el transporte, almacenamiento y venta al por menor deben estar protegidos por las prácticas seguras de trabajo y capacitación. Los usuarios finales deben seguir las instrucciones en la etiqueta del producto. Guantes hasta el codo de PVC y monos de algodón se recomiendan para los usuarios.

**Equipo de protección personal:** Camisas de manga larga y pantalones largos, zapatos y calcetines.

**Protección respiratoria:** Asegurar una buena ventilación. Si no es adecuada, utilizar un respirador adecuado para una mayor protección.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

**Guantes de protección:** Guantes impermeables

**Protección de los ojos:** Lentes de seguridad, gafas químicas.

**Higiene industrial:** Siempre practicar buena higiene, manejar con cuidado, evitar el contacto. No se meta en los ojos o la piel, no respirar rocío o vapor del producto, no trague. Lávese las manos con agua y jabón, enjuagar después de manipular el producto. Ducha de protección personal después de cada turno.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Manipulación:** Puede ser dañino si se ingiere, inhala o absorbe por la piel. Evite respirar el rocío. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa.

**Almacenamiento:** Almacenar en su envase original y mantener bien cerrado. Almacene en un lugar fresco y seco.

No contamine el agua, alimentos o forraje por almacenamiento o manipulación.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Polvo amarillo

**Punto de fusión:** No aplicable

**La densidad aparente:** 0.30 a 0.35

**La solubilidad en agua:** Soluble

**Otros solventes:** Insoluble **pH:** 6.0 a 9.0

**Punto de inflamación:** No inflamable

**Temperatura de ignición:** No aplicable

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Condiciones que deben evitarse:** calor, la humedad y el fuego.

**Productos a evitar:** fuerte oxidante de ácidos, y álcalis.

**Descomposición térmica:** Metalaxil es estable hasta 300 °C y Mancozeb hasta 172 °C.

**Productos de descomposición peligrosos:** Cuando se calienta hasta el punto de descomposición, el producto puede emitir humos tóxicos de óxidos de carbono y átomos de nitrógeno.

**Reacciones peligrosas:** No ocurrirán.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA



# HOJA DE SEGURIDAD

## RIDER MZ 58 WP

**DL50** Oral aguda para ratas hembras 1260 y 3160 mg/kg en ratas macho. DL50 dérmica aguda para ratas > 2150 mg/kg. Irritante para los ojos (conejos), no irritante para la piel (conejos). No es un sensibilizador de la piel (cobayos).

**Mutagenicidad:** Los estudios que incluyeron un ensayo letal dominante en ratones machos, indican que el Metalaxil no tiene potencial mutagénico. Mancozeb resultó ser mutagénico en una serie de pruebas. Mancozeb se cree similar al maneb, que no fue mutagénico en la prueba de Ames. Los datos sobre la mutagenicidad no son concluyentes, pero sugieren que el Mancozeb o es mutagénico o mutágeno débil.

**Toxicidad crónica Metalaxil:** Un estudio de 90 días en ratas expuestas a 0,1 a 2,5 mg/kg por día en la dieta mostraron algún crecimiento celular en el hígado en la dosis más alta. En un estudio similar con perros alimentados con dietas aproximadamente 0,04 a 0,8 mg/kg por día durante 6 meses, los perros se vieron afectados por la dosis más alta. Manifestaciones incluyen aumento de la fosfatasa alcalina en sangre y efectos en hígado y cerebro.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Metalaxil** es prácticamente no tóxico para aves y peces de agua dulce. 96 horas LC50 en la trucha arco iris, la carpa y la mojarra, todas por encima de 100 mg/L.

No es tóxico para las abejas.

**Mancozeb es ligeramente tóxico para las aves:**

**CL50** en codorniz y patos reales de más de 10.000 ppm.

**LC50** en codorniz japonesa y ánade real de 6400 ppm y 3200

Mancozeb es moderada a altamente tóxica en los peces y organismos acuáticos.

**LC50** de 9 mg/L en peces de colores, 2.2 mg/L en la trucha arco iris, 5.2 mg/L en el bagre y 4.0 mg/L en la carpa.

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

Deshágase de las bolsas utilizadas, el producto no deseado y los residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales locales. Del producto que se ha convertido en caliente o húmedo y se descompone puede ser inactivado por mezcla con una gran cantidad de agua.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



**junto** al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica



**HOJA DE SEGURIDAD**

**RIDER MZ 58 WP**

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No transportarse con alimentos.

**Nombre:** sustancia peligrosa para el medio ambiente

**Numero ONU:** 3077

**Clase:** 9 **Embalaje:** III

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Símbolo:** T

**Frases R:** R36-52

**R36:** Irrita los ojos

**R52:** Nocivo para los organismos acuáticos

**Frases S:**

**S1/2:** Consérvese bajo llave y fuera del alcance de los niños.

**S3/7/9:** Mantener el envase herméticamente cerrado en un lugar bien ventilado y fresco.

**S20/21:** No comer, beber y fumar durante su utilización

**S25:** Evite el contacto con los ojos.

**S36/37/39:** Usar ropa protectora adecuada, guantes y protección ocular/fácil.

**S61:** Evite su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto se basan en pruebas y documentos publicados que se consideran confiables. Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad

Utilizar el producto conforme a las instrucciones y establecido una práctica segura. El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como heridas o daños que se puedan perpetrar por el no cumplimiento de esta.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)