



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:** Mancozeb 75%

**Uso:** Fungicida

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

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

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2508 6322 Int.130

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

## 2. COMPOSICIÓN

**Tipo de formulación:** WG- dispersable en agua

**Nombre IUPAC:** Manganese Ethylenebis (dithiocarbamate)(polymeric)

**Clasificación CE:** Xi; R37, R43 (dir. 67/548/EEC 21 st ATP)

N; R50 – 53

**Familia Química:** Dithiocarbamate

Impurezas: Ethylene thiourea (ETU) < 0.1%

**Otras sustancias peligrosas:** Hexamine (2%): F; R11 / Xn;

R42/43 (22nd ATP)

**Agente humectante:** (1-3%) : Xi; R36/38

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN % PESO
Mancozeb	8018-01-7	75

## 3. PELIGROSIDAD

**Efectos adversos para la salud humana:** Irritación del sistema respiratorio. Puede causar sensibilización en la piel. Puede causar sensibilización si se inhala.

**Efectos peligrosos para el medio ambiente:** Puede causar efectos a largo termino negativos en el medio ambiente acuático. Muy tóxico para los organismos acuáticos.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

**Inhalación:** Mover a espacio abierto.

**Contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con abundante agua



# HOJA DE SEGURIDAD

## FUNGI-ZEB 75 WDG

y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente con agua, si la irritación persiste, consultar un medico.

**Ingestión:** En caso que se perciban problemas consultar al medico.

**Información para doctores:** No hay un antídoto específico

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Adecuados:** Espuma, productos químicos secos, dióxido de carbono, usar agua solo en incendios importantes.

**No usar:** Grandes volúmenes de agua a chorro.

**Riesgos especiales de exposición:** Descomposición térmica en productos inflamables y tóxicos. Disulfuro de carbono sulfuro de hidrógeno, Óxidos de azufre, Óxidos de nitrógeno, Óxidos de carbono.

**Protección para bomberos:** Usar ropa protectora adecuada y mascarar de protección.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

**Precauciones para el personal:** Evacuar al personal no esencial y los que no están equipados con sistemas de protección individual. Evitar contacto con los ojos y la piel. Usar ropa protectora apropiada y guantes.

**Precauciones ambientales:** Detener cualquier fuga eventual. No escurrir a las alcantarillas o agua natural.

**Métodos para la limpieza:** Barrer o pasar la aspiradora sin levantar polvo.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Medidas técnicas de protección:** Cuento con escape y ventilación apropiada en la maquinaria y en los lugares donde el polvo pueda ser generado. Siempre proveer de duchas y espacios para enjuagar ojos y cara.

**Manejo:** No generar polvo con efectos mecánicos. No usar ganchos.

**Almacenaje:** Mantenerlo solo en su envase original. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantenerlo en un lugar seco. Mantener alejado del fuego. No apilar más de tres pallets.

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

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • 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

**Materiales recomendados para embalaje:** Bolsa con forro interior de polietileno de un grosor mínimo de 75 mm.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Medidas técnicas:** Proporcionar suficiente intercambio de aire y de escape en las zonas de trabajo.

**Limites de exposición:** Valor límite de exposición de polvos = 10 mg/m<sup>3</sup>

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico a 20 °C:** solido, microgranulos

**Color:** gris tirando amarillo

**Olor:** acido suave, parecido al repollo.

**Densidad aparente:** vierta densidad: 580 – 630 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

**Aprovechar densidad:** 630 – 690 kg/m<sup>3</sup> (20 °C)

**Punto de fusión:** Se descompone antes de fundirse

**Presión de vapor:** <5.6 10<sup>-7</sup> hpa (25 °C)

**Punto de inflamación:** No aplicable

**Inflamabilidad:** No es altamente inflamable, de acuerdo a a10 test. No emite gases inflamables ante la exposición de agua, de acuerdo a A12 test.

**Temperatura de ignición relativa:** 159 °C de acuerdo a A16 test.

**Propiedades pirofóricas:** No aplicables, de acuerdo a A13 test

**Propiedades explosivas:** Ninguna reacción de explosión cuando se expone al calor golpes o fricción.

**Propiedades oxidantes:** No aplicable

**Solubilidad en agua:** Dispersable

**Ph en agua destilada:** 6-7.5 (Dispersión 1%)

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Condiciones que deben evitarse:** Temperaturas elevadas, la humedad y el oxígeno se descomponen el producto e inducir gas inflamable y tóxica.

**Productos incompatibles:** agentes fuertes de oxidación, acidos fuertes, sales cuaternarias de amonio.



# HOJA DE SEGURIDAD

## FUNGI-ZEB 75 WDG

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### TOXICIDAD AGUDA

**Ingestión:** LD50/oral rata>5000 mg/kg

**Contacto con la piel:** LD50/piel conejo>2000 mg/kg

**Inhalación:** LC50/inhalación rata>4.8 Mg/L

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Toxicidad:** Muy tóxico para organismos acuáticos.

### 13. DISPOSICIÓN FINAL

**Disposición de los residuos:** Eliminar el producto en una reco-gida y tratamiento aprobado centro de residuos químicos, según las regulaciones nacionales/locales.

**Eliminación de los residuos:** No reutilice los envases vacios ni queme la basura. Eliminar el envase contaminado en un lugar especifico de reciclaje y recolección, de acuerdo a las normas nacionales/internacionales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**RID/ADR:** Clase 9; grupo 3. Etiqueta 9

**Descripción de transporte:** Sustancia peligrosa para el medio ambiente / 9, UN3077, III

**Imo-imdg code:** Clase 9; Etiqueta 9

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**Símbolos:** N: peligroso para el medio ambiente.

**Xn:** dañino.

#### FRASES DE RIESGO:

**R 37:** Irritante para el sistema respiratorio.

**R 42/43:** Puede causar sensibilidad si se inhala o por el contacto con la piel.

**R 50/53:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.

#### FRASES DE SEGURIDAD:

**S 2:** Mantener alejado del alcance de los niños

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

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [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

**S 13:** Mantener alejado de la comida la bebida y la comida de animales.

**S 20/21:** Cuando se este usando no comer, beber ni fumar.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**R 11:** Altamente inflamable

**R 36/38:** Irritante para los ojos y la piel.

La información contenida en el documento es basada en nuestro conocimiento del producto al momento de la publicación.

Si se aplica al producto tal cual como se explica, en el caso de formulaciones o mezclas debe asegurarse de que no exista un nuevo peligro. Consumidores están advertidos de los posibles daños que el producto puede causar si no es usado para lo que fue creado.

Es responsabilidad de los manipuladores del producto pasar esta hoja de datos de seguridad a todas las personas que puedan entrar en contacto con el producto.

Por tarifas y recomendaciones de uso, lea la información presentada en las etiquetas del producto.



**HOJA DE SEGURIDAD**

**FUNGI-ZEB 75 WDG**

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

**Casa Central:** Avda República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6322 Int.130 • [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)