



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:** Ziriam 76 PCT WDG

**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

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONCENTRACIÓN % W/W
Ziriam	137-30-4	76
Otros Adyuvantes		24

**Familia química:** dimethyldithiocarbamate

**Nombre químico:** zinc bis (dimethyldithiocarbamate)(IUPAC)

## 3. PELIGROSIDAD

**Clasificación de los peligros:** Peligroso

**FRASES DE RIESGO**

**R40:** Posible riesgo con efectos irreversibles.

**R22:** Dañino si se traga

**R36/37/38:** Irritante a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

Si la intoxicación se produce, consulte inmediatamente a un médico o centro de información toxicológica y siga los consejos dados. Mostrar esta ficha de seguridad a un médico.

**Inhalación:** Si es inhalado trasladarse al aire libre y mantener reposo. Acudir al médico.

**Piel:** Retire cuidadosamente la ropa contaminada. Enjuague las áreas afectadas con agua y jabón. Acuda a un médico. Y lave antes de usar nuevamente la ropa contaminada.



# HOJA DE SEGURIDAD

## DIZIRAM 76 WG

**Ojos:** Enjuagar inmediatamente los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos y obtenga ayuda medica.

**Ingestión:** Lavar la boca con agua. No induzca el vómito. Mantener al paciente en reposo y acudir al médico.

**Servicios de primeros auxilios:** Asegurar que las instalaciones de lavado están disponibles, incluyendo una estación de lava ojos.

**Atención médica:** Ziram es un ditiocarbamato dimetil zinc, los síntomas de exposición excesiva incluyen mareos, confusión, somnolencia, letargo, ataxia, dolor de cabeza o estado de coma, dolor abdominal, náuseas, vómitos, diarrea, debilidad muscular y parálisis ascendente, parálisis respiratoria, tos, erupción cutánea e irritación ocular. Además induce intolerancia al alcohol similar al Antabuse (disulfiram).

**Contaminación local:** El tratamiento debe ser sintomático después de la descontaminación. En caso de contaminación de la piel o los ojos, realizar el tratamiento que se marco en las medidas de primeros auxilios.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Medios de extinción:** Dióxido de carbono, polvo químico, espuma, agua pulverizada.

**Peligros de los productos de combustión:** En caso de incendio, formación de sulfuro de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre se debe esperar.

**Precauciones para los bomberos:** Polvo explosivo, los bomberos deben llevar equipo de protección completo, incluyendo equipo de respiración autónomo. Mantener a la gente que no sea necesaria, lejos. Si se puede hacer con seguridad, eliminar los recipientes intactos del fuego. Tapar con arena o tierra para evitar la contaminación de los desagües o cursos de agua.

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Evitar el contacto con el material derramado o con superficies contaminadas. No fumar, comer o beber durante el proceso de limpieza. Evitar respirar el polvo, eliminar todas las fuentes de ignición, usar ropa de protección personal y equipos que se detallan en la sección 8.

Mantener a la gente y a los animales lejos, contener el derrame,

[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

evitar la generación de polvo humedeciendo las áreas. Evitar que el material derramado entre en las alcantarillas o cursos de agua. Limpie el piso con un trapo húmedo y colóquelo en el tambor. Selle los tambores con etiqueta segura para su eliminación.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Mantener lejos del alcance de los niños. Peligroso si se inhala y dañino si se traga. El producto es corrosivo. Puede dañar ojos e irritar la piel, evite el contacto directo. La exposición seguida puede generar desórdenes alérgicos.

No respirar el polvo o la niebla que el producto pueda llegar a generar, si se tiene contacto con los ojos, lávelos inmediatamente con abundante agua. Mantenga el producto lejos del calor y fuentes de energía. Almacenar el producto en recipiente original en un lugar seco y bien ventilado, lo más fresco posible. No almacenar por periodos prolongados expuesto a la luz solar directa.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Estándares de exposición:** No hay estándares de exposición aplicable a este producto.

**Los valores límite biológicos:** Ningún asignado

**Controles de ingeniería:** Las condiciones de control de procesos para evitar el contacto, uso en área bien ventilada solamente.

### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL

**Ojos:** Gafas

**Ropa:** Trajes overoles que protejan todo el cuerpo y sombrero lavable.

**Guantes:** Guantes hasta el codo de PVC

**Respiratoria:** Un respirador aprobado debe ser usado si la inhalación es posible.

**Otros:** Es importante evitar el alcohol antes y después de manipular ziram.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia:** Gránulos de color blanco.

**Olor:** Sin olor.

**Presión de vapor:** N/A.

**Punto de ebullición:** N/A.



# HOJA DE SEGURIDAD

## DIZIRAM 76 WG

**Rango de PH:** (solución al 1%) 6-9.

**Suspensibilidad:** 75 PCT min.

**Tiempo de humectación:** 120 seg max.

**Humedad:** 2 PCT max.

**Solubilidad:** Disperso en agua.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de uso

**Condiciones a evitar:** Calor excesivo, fuentes de ignición. Prevenir la formación de polvo que puede causar explosión.

**Materiales incompatibles:** Ziriam se descompone al calentar y en contacto con ácidos. Es incompatible con el hierro, cobre, azufre, cal y mercurio.

**Productos de descomposición peligrosos:** En caso de incendio, se puede esperar formación de sulfuro de carbono y óxidos de nitrógeno y azufre.

**Productos peligrosos de la combustión:** Ninguno.

**Polimerización peligrosa:** Ninguna.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Oral aguda LD50 para ratas 320, conejillos de india 100 – 150, conejos 100 – 300 mg/kg.**

**Ojos y piel LD50 aguda percutánea para ratas > 6000 mg/kg.** Irritante para la piel y la mucosa. NOEL in 1y prueba de alimentación las ratas que recibieron 5 mg a.i./kg todos los días, no mostró ningún efecto, ni tampoco las ratas que recibieron al destete 100 mg/kg en una dieta de 30 días, ni los perros Beagle que recibieron 100 ppm en una dieta por 13 días.

**ADI (JMPR) 0.02 mg/kg b.w (1980)**

**Toxicidad clase WHO III**

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Información ecológica de los ingredientes activos:**

**Aves: LD50 para la codorniz 97 mg/kg**

**Peces: LC50 (5h) la trucha arco iris 5-10 mg/L**

**Abejas: no es tóxico para las abejas; LD50 >100 ug/abeja**

[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**

**DIZIRAM 76 WG**

### 13. DISPOSICIÓN FINAL

Elimine el material y bolsas según las disposiciones Nacionales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**Número UN:** 2811

**Clasificación de mercancías peligrosas:** 6.1

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**R40:** Posibilidad de efectos irreversibles

**R22:** Dañino si es tragado

**R36/37/38:** Irritante a los ojos, sistema respiratorio y la piel.

### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

**Descargo de responsabilidad:** La información y los datos contenidos en este documento se cree que son correctas. Las recomendaciones y sugerencias para el uso de este producto están basadas 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 estableciendo una práctica segura.

El uso de este producto es responsabilidad del comprador, así como las heridas o daños que se pueden perpetrar por el no cumplimiento de estas pautas de seguridad.

[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)