

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: ZETARAN 76 WG**  
**MSDS No: 068**  
**Fecha: 12-05-2000**

<b>1) IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DEL PRODUCTO</b>	
Nombre comercial	ZETARAN 76 WG
Tipo de producto y uso	Fungicida, Granulo Dispersable
Responsable de la puesta en el mercado	Servicio Agrícola Cartaginés S.A.
Dirección	San Diego, Tres Ríos, Cartago. 200 metros oeste de la Yucatica. Apartado 213-7050 Cartago. Tel: 279-69-94, Fax: 279-64-09. E-mail: <a href="mailto:seracsa@sol.racsa.co.cr">seracsa@sol.racsa.co.cr</a>
Centro Nacional de Intoxicaciones	Tel: 223-10-28
<b>2) COMPOSICION-INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b>	
Denominación	Fungicida
Denominación química	Ziram
Fórmula química	Zinc bis (dimethyldiocarbamate)
No. Registro	3918
Familia química	Ditiocarbamato
Concentración	76% p/p
<b>3) IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>	
Efectos peligrosos para la salud	Peligroso si se ingiere o inhala. Irritante a la piel y las membranas de las mucosas
<b>4) PRIMEROS AUXILIOS</b>	
Ingestión	De a beber jarabe de Ipecacuana a una dosis de 30 ml para adultos y 15 ml para niños, seguido de dos vasos de agua. En caso de no tener jarabe dé a beber dos vasos de agua y frote la base de la lengua con el dedo o algún objeto no punzante
Contacto con la ropa y la piel	Quíte las prendas de vestir y lave la parte afectada con suficiente agua y jabón
Inhalación	Retire el paciente a un lugar ventilado, seco y aireado. Afloje las prendas de vestir y vigile la respiración
Contacto con los ojos	Lave la parte afectada por espacio de 15 minutos con agua limpia.
<b>5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	
Riesgos especiales	Tener presente que los gases de la combustión son tóxicos e irritantes.
Riesgos contra incendios	Puede utilizarse agua, polvo o CO2
<b>6) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>	
Precauciones individuales	Es recomendable la protección de las vías respiratorias. Recomendación: Protección de los ojos.
Precauciones para el medio ambiente	El producto no debe ser vertido al alcantarillado sin un tratamiento previo (Tanque tratamiento-laguna oxidación). Evite la formación de polvo.
En caso de fuga o de derrame sobre el suelo	Recoger evitando la formación de polvo y eliminar.
<b>7) MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>	
Medidas de prevención técnica	Conservese el producto en el recipiente de origen, lejos de alimentos, piensos, herbicidas y fuera del alcance de los niños.
Manipulación	Use indumentaria protectora adecuada
Almacenamiento	Manténgase en un lugar seco y fresco. Bien ventilado.

### 8) CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL

Protección respiratoria	Llevar una máscara de respiración apropiada.
Protección de la piel	Use guantes de protección.
Protección ocular	Usar anteojos de protección adecuados.
Ingestión	No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

### 9) PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico a 20 °C	Sólido (Gránulo Dispersable)
Color	De blanco a beige
Densidad	No procede
pH en agua destilada	No hay datos disponibles

### 10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Materiales a evitar	Ninguno. Solamente se recomienda mantenerlo bien cerrado
Reacciones peligrosas	No es inflamable
Productos peligrosos de descomposición	Ninguna en condiciones normales

### 11) INFORMACION TOXICOLOGICA

DL<sub>50</sub> oral en rata: 670 mg./kg.  
DL<sub>50</sub> dermal en rata: > 20000 mg./kg.  
Toxicidad en agua: 96h LC50 (Trucha Arco Iris): 1.7 mg/l

### 12) INFORMACIONES ECOLOGICAS

Informes sobre efectos ecológicos	No arroje en desagües o directamente en el entorno los residuos del lavado del equipo o del producto.
Eliminación de los residuos	Los residuos de producto y aguas de lavado deben verterse en hoyos de unos 50 cm de profundidad, situados a más de 50 metros de cualquier fuente de agua, cubriéndose a continuación con tierra. Después de su uso vaciar y limpiar los aparatos en el lugar de trabajo. Evitar que el producto vaya a dar a vías de agua natural o desagües.

### 13) CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

Eliminación de envases	Después de su uso los envases vacíos no deben volver a emplearse sino destruirse por incineración o enterrarse
------------------------	--

### 14) INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

Transporte	No transporte con alimentos, forrajes, medicamentos, ropa, herbicidas y utensilios de uso doméstico.
Almacenamiento	No lo mantenga en contacto con herbicidas. Almacene bajo llave en un lugar fresco, seco y aireado.

### 15) OTRAS INFORMACIONES

Usos recomendados y restricciones	Respete la utilización, dosis, condiciones y precauciones de empleo mencionadas en la etiqueta y establecidas de acuerdo con las propiedades del producto y recomendaciones de tratamiento. Llevar a cabo sobre éstas bases el cultivo y los tratamientos según una buena práctica agrícola teniendo en cuenta, bajo su responsabilidad, todos los factores particulares que afecten a su explotación, tales como la naturaleza del suelo, condiciones meteorológicas, métodos de cultivo, variedades vegetales y resistencia de las especies. El fabricante garantiza la calidad del producto vendido en el embalaje original cerrado y bien almacenado, así como su conformidad con la autorización para la venta del Ministerio de Agricultura.
Información adicional	Esta ficha completa los datos técnicos de utilización pero no los sustituye. La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto. Se da de buena fe.

