

**ZIRAM 760 g/Kg**  
FMC LATINOAMERICA S.A  
Calle 108 # 45 – 30 Torre 2  
Oficina 1004 – 1005 Bogotá - Colombia

JUNIO 2020



Nombre: **ZIRAM 760 g/Kg**

EMERGENCIAS QUÍMICAS - CISPROMQUIM  
Servicio gratuito 24 horas  
Línea Nacional: 018000-916012, Bogotá: 2886012

## HOJA DE SEGURIDAD

# ZIRAM WG

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / PRESENTACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: **ZIRAM WG**

Tipo de formulación: Polvo mojable (WP)

Uso: Fungicida

Importado y Distribuido por: **FMC LATINOAMERICA S. A**

Teléfonos de emergencia: **CISPROMQUIM**  
Desde Bogotá: 288 60 12      Línea Nacional: 01 8000 916012  
Desde Perú: 080 050 847      Desde Venezuela: 0800 1005012  
Desde Ecuador: 1800 593005 (Quito, La Sierra, Centro y Norte).

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Composición	CAS No.	EEC No.	P/P %	g/Kg
Ziram	137-30-4	2052883	>75	760

Nombre común	Nombre químico	Familia química	Fórmula
Ziram	Zinc bis(dimethyldithiocarbamate)	Ditiocarbamato	$C_6H_{12}N_2S_4Zn$

Componentes Peligrosos	Símbolo	Frases de riesgo	(Clasificación CE)	
Ziram	N Xn	R22-26-37-41-43-48/22-50/53 H330, H302, H373, H335, H318, H317, H400, H410, EUH401	Xn N	Nocivo Peligroso para el medio ambiente

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS



Toxico Agudo



Peligro Grave para la Salud

**Corrosivo Ocular****Peligro para el Medio Ambiente****Declaraciones de peligro**

<b>H301</b>	Nocivo en caso de ingestión
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
<b>H318</b>	Causa lesiones oculares graves
<b>H335</b>	Puede causar irritación respiratoria
<b>H401</b>	Toxico a la vida acuática
<b>H373</b>	Puede causar daño a órganos a través de una prolongado y repetitivo uso

**Consejos de prudencia**

<b>P280</b>	Use guantes/ropa de protección/protección en los ojos/mascara de protección
<b>P284</b>	En caso de inadecuada ventilación, use protección respiratoria
<b>P260</b>	No respirar la niebla
<b>P264</b>	Lavarse cuidadosamente tras la manipulación
<b>P270</b>	No coma, beba o fume cuando este usando este producto
<b>P273</b>	Evitar liberar en ambientes acuáticos
<b>P391</b>	Recoja los Derrames

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

Recomendaciones generales:	Si los síntomas persisten consultar a un médico. Mos t r ar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio
Inhalación:	Retirar al accidentado de la zona expuesta, mantenerlo tumbado. Sacar al aire libre. Si la respiración es difícil, darle oxígeno. Consulte al médico.
Ingestión:	Beber mucha agua. Tratar sintomáticamente. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrole la etiqueta o el envase. No provocar el vómito
Contacto con la piel:	Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.
Contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista

**5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO**

Medios de extinción adecuados:	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Agua pulverizada. Producto químico en polvo. Espuma resistente al alcohol
Medios de extinción NO adecuados:	Chorro de agua de gran volumen.
Métodos específicos:	Material combustible, Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua, Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y

de las fuentes de ignición, No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario, Evite que el producto penetre en el alcantarillado

Equipo de protección personal  
Para combatir el fuego:

Use equipo de respiración autónomo y protección total.

Peligros específicos:

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. El calentamiento o el fuego puede despidir gases tóxicos.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### PRECAUCIONES PERSONALES:

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
- Evacuar el personal a zonas seguras
- Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento

### PRECAUCIONES AMBIENTALES:

- Retire inmediatamente el material adherido
- Evite que el producto penetre en el alcantarillado
- No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario

### MÉTODOS DE LIMPIEZA:

- Absorber el derrame con un material inerte (arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos
- No limpiar con agua

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Almacenamiento

#### MEDIDAS TÉCNICAS/PRECAUCIONES

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales
- Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado
- Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones

#### PRODUCTOS INCOMPATIBLES

- No almacenar conjuntamente con ácidos

#### USOS ESPECÍFICOS

- Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y Nacionales

### Manipulación

#### MEDIDAS TÉCNICAS/PRECAUCIONES

- De conformidad con las regulaciones locales y nacionales
- Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas

#### ADVERTENCIA PARA LA MANIPULACIÓN SEGURA

- Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa
- Llevar equipo de protección individual
- No respirar vapores/polvo
- Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad

## 8. CONTROL A EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Extracción local.

### Límites de exposición

Nombre químico	GOEL	ACGIH TLV
Ziram	No listado	not listed

Equipo de protección personal:

- Protección respiratoria:



En caso de ventilación insuficiente, utilizar equipo respiratorio adecuado, Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143), Equipo de respiración autónomo (EN 133), (en el caso de concentración más elevada), De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.

- Protección de manos:



Guantes de neopreno, elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

- Protección de ojos:



Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro, pantalla facial.

- Protección del cuerpo y piel:



Llevar un equipamiento de protección apropiado, Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

- Controles de exposición medio Ambiente:

Evite que el producto penetre en el alcantarillado, No contaminar agua de superficie. Evitar la penetración en el subsuelo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información general

Estado físico:	sólido
Color:	marrón
Olor:	ninguno(a)

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente

Temperatura de ebullición/rango:	No aplicable
Punto de inflamación:	No aplicable
Viscosidad:	No aplicable
Presión de vapor:	sin datos disponibles
Coeficiente de reparto (n- octanol/agua):	log Pow1.086
pH:	(4% solución) 5.3 @ 20 °C
Solubilidad en agua	dispersable
Propiedades comburentes	ninguno(a)
Velocidad de evaporación	No aplicable
Límites de explosión	No explosivo
Punto/intervalo de fusión	No aplicable
Densidad	~ 0.60 g/mL
Inflamabilidad	no inflamable por sí mismo
Temperatura de ignición espontánea:	sin datos disponibles

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:	Higroscópico, aire húmedo.
Materiales a evitar:	Se descompone por reacción con ácidos fuertes
Productos de descomposición Peligrosos:	Material combustible, la combustión produce humos irritantes.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLOGICA**

	<b>DL<sub>50</sub> Oral mg/Kg</b>	<b>DL<sub>50</sub> Cutánea mg/Kg</b>	<b>CL<sub>50</sub> Inhalación (4h) mg/L aire</b>
Ratas	478	>2000	No conocida
Conejo			

Irritación ocular: Grave irritación de los ojos  
 Sensibilización piel: No irritante a la piel.  
 Sensibilización: Los resultados de un ensayo en cobayos, demostró que esta sustancia era un débil sensibilizador de la piel

Efectos sobre los Órganos de Destino: Riñón, Hígado, Estómago

Efectos mutágenos: No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales  
 Toxicidad para la reproducción: No hay información disponible  
 No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales  
 Efectos carcinógenos: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales

**Experiencia humana**

Experiencia humana Puede causar arritmia cardíaca dolor de cabeza  
 Eczema Dermatitis náusea  
 Insuficiencia respiratoria  
 Los efectos son más graves si se consume alcohol

**12. INFORMACIÓN ECOLOGICA**

Ecotoxicidad

Toxicidad para los peces: CL50 :0.0097 - 1.70 mg/L  
 CE50/48h/Dafnia: 0.048 mg/l  
 CE50/120h/algas: 0.66mg/l

Toxicidad para las bacterias IC50 : 19.20 mg/l

**Movilidad**

Mínima

**Persistencia y degradabilidad**

Las semividas de degradación después de <2 días

**Potencial de bioacumulación**

Mínima

**13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION**

Desechos de residuos: Eliminar, observando las normas locales en vigor, Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado, Considerado como residuo peligroso de acuerdo con la Ley 20/86 (Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos) y sus posteriores modificaciones.

Empaque contaminado: Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE****Transporte por carretera**

Clase:  
 No.UN:  
 Grupo de clasificación:  
 Nombre propio del transporte:

9  
 UN3077  
 III  
 3077 - Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p



**Transporte marítimo**

Clase: 9  
No.UN: UN3077

Grupo de clasificación III  
Contaminante marino  
Nombre propio del transporte 3077 - Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p

**Transporte aéreo**

Clase: 9  
No.UN: UN3077  
Grupo de clasificación: III

**15. INFORMACIÓN REGULATORIA****Clasificación propuesta:****Símbolo e indicador de peligro**

Xn

Nocivo



N

Peligroso para el medio ambiente

**Frase(s) – R**

R22 - Nocivo por ingestión.  
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.  
R48/22 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión  
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

**Frase(s) – S**

S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización  
S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.  
S36/39 - Úsen se indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara  
S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta).  
S61 - Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

**Inventarios Internacionales****Nombre químico Ziram:**

TSCA	EINECS	DSL	ENCS	AICS
Present	2052883	Present	2-1833; 9-605; 9-607	Present

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL****Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2**

R22 - Nocivo por ingestión.  
R26 - Muy tóxico por inhalación. R37 - Irrita las vías respiratorias.  
R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.  
R43 - Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.  
R48/22 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión  
R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

H330 - Mortal en caso de inhalación

H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos H302 - Nocivo en caso de ingestión

EUH401 - A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso

Referencia literaria -Taminco Proprietary Studies

#### INFORMACIÓN ADICIONAL (FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD)

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga.

### 17. BIBLIOGRAFÍA

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS (ACGIH). Límites de exposición para sustancias químicas y agentes físicos e índices biológicos de exposición. Cincinnati, 2006.