

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo con el Reglamento 1907/2006/EC

Ziram WG

Fecha de revisión 12/02/2010

Número de revisión 6

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre del producto	Ziram WG
Sinónimos	Zinc Dimethyldithiocarbamate
Identificación de la sociedad o empresa	Taminco N.V.
Dirección	Panterschipstraat 207 9000 GENT BELGIUM
Teléfono	(+32) 9 254 14 11
Telefax	(+32) 9 254 14 10
Teléfono de emergencia	CISPROQUIM: fuera de Bogotá 01 8000 916012, en Bogotá 2886012
E-mail de contacto	MSDS_ASC@taminco.com
Empleo de la Sustancia/Preparación	Fungicida

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Riesgos más importantes

- Nocivo por ingestión.
- Riesgo de lesiones oculares graves
- Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
- El uso de bebidas alcohólicas puede aumentar los efectos tóxicos
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
- Riesgo de explosión del polvo
- Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Haz/Non-haz

Nombre químico	No. CAS	Por ciento en peso	EINECS	Clasificación
Ziram	137-30-4	>75	2052883	T+, N, Xn, Xi R22-26-37-41-43-48/22-50/53 Acute toxicity: Cat. 2; Acute toxicity: Cat. 4; STOT RE: Cat. 2; STOT SE: Cat. 3; Eye damage: Cat. 1; Skin sensitization: Cat. 1; Aquatic acute: Cat. 1; Aquatic chronic: Cat. 1; M-Factor: 100 H330, H302, H373, H335, H318, H317, H400, H410, EUH401

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

- Si los síntomas persisten consultar a un médico
- Mostrar 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

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

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

Ingestión

- Beber mucha agua
- Tratar sintomáticamente
- En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase
- No provocar el vómito

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

- Dióxido de carbono (CO₂)
- Agua pulverizada
- Producto químico en polvo
- Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

- 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 especial para el personal de lucha contra incendios

- Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego

Peligros específicos

- El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire
- El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN 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 para la protección del medio ambiente

- 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 (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos
- No limpiar con agua

7. MANIPULACIÓN 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. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de la exposición profesional

- Controles de ingeniería**
- Extracción local

Límites de exposición

Nombre químico	GOEL	ACGIH TLV
Ziram	No listado	not listed

Protección personal

- Protección de ojos/cara**
- Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
 - Pantalla facial
- Protección de las 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 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 mas elevada)
 - De conformidad con las regulaciones locales y nacionales

Protección cutánea	• 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 la exposición del 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% solution) 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 que deben evitarse	• higroscópico • aire húmedo y agua
Materias que deben evitarse	• Se descompone por reacción con ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos	• Material combustible • La combustión produce humos irritantes

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del Producto

DL50/oral/rata =	478 mg/kg
DL50/dérmica/rata =	>2000 mg/kg
Inhalación	Se ha demostrado que no se forman aerosoles inhalables en las aplicaciones actuales y previstas
Irritación ocular	Grave irritación de los ojos

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de la piel	No irritante para 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
efectos carcinógenos	No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales
<u>Experiencia humana</u>	
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 ECOLÓGICA**Ecotoxicidad**

Toxicidad para los peces	CL50 :0.0097 - 1.70 mg/L
CE50/48h/Dafnia =	0.048 mg/l
CE50/120h/algas =	0.066 mg/l
Toxicidad para las bacterias	IC50 : 19.20 mg/l

Movilidad

mínima

Persistencia y degradabilidadLas semividas de degradación
después de <2 días**Potencial de bioacumulación**

mínima

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Desechos de residuos / producto no utilizado	• 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
---	--

Envases contaminados

- Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Transporte por carretera**

Clase 9
No.UN UN3077
Grupo de clasificación III
Nombre propio del transporte 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 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
Nombre propio del transporte 3077 - Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Símbolo(s)**

- 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 - Úsense 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. OTRA INFORMACIÓN**Texto de las frases R mencionadas en la Sección 3**

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.