



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

<b>Nombre del producto</b>	Ziram WG
<b>Sinónimos</b>	
<b>Compañía</b>	Taminco N.V.
<b>Dirección</b>	Panterschipstraat 207 B - 9000 GENT
<b>Teléfono</b>	(+32)9 254 14 11
<b>Telefax</b>	(+32)9 254 14 10
<b>Teléfono de emergencia</b>	(+32)9 254 14 11
<b>Empleo de la Sustancia/Preparación</b>	fungicida

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

**Naturaleza química del preparado**

CAS	Chemical Name	% Weight	EINECS	Clasificación
137-30-4	Ziram	>75	205-288-3	T+, N Xn Xi R22-26-37-41-43-48/22-50/53

**3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

**Clasificación** Xn - Nocivo.N - Peligroso para el medio ambiente.

**Riesgos más importantes**

Nocivo por ingestión.  
Riesgo de lesiones oculares graves  
Puede causar sensibilización por 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: peligro de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Inhalación</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Salir de la zona expuesta, acostarse</li> <li>Salir al aire libre</li> <li>Si la respiración es difícil, dar oxígeno</li> <li>Consulte al médico</li> </ul>
<b>Contacto con los ojos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos</li> <li>Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista</li> </ul>
<b>Contacto con la piel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas</li> <li>Si continua la irritación de piel, llamar al médico</li> </ul>
<b>Ingestión</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beber mucha agua</li> <li>Si es ingerido, provocar el vómito</li> <li>Tratar sintomáticamente</li> <li>En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase</li> </ul>

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

<b>Medio extintor apropiado</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● dióxido de carbono (CO2)</li> <li>● agua pulverizada</li> <li>● producto químico en polvo</li> <li>● espuma resistente a los alcoholes</li> </ul>
<b>Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● chorro de agua de gran volumen</li> </ul>
<b>Metodos específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● material combustible</li> <li>● Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua</li> <li>● Manténganse el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición</li> <li>● No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario</li> <li>● Evite que el producto vaya al alcantarillado</li> </ul>
<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si es necesario, llevar aparato respiratorio autónomo para la lucha contra el fuego</li> </ul>
<b>Peligros específicos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire</li> <li>● El calentamiento o el fuego puede despedir gases tóxicos</li> </ul>

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<b>Precauciones personales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa</li> <li>● Evacuar el personal a zonas seguras</li> <li>● Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento</li> </ul>
<b>Precauciones para la protección del medio ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Retire inmediatamente el material adherido</li> <li>● Evite que el producto vaya al alcantarillado</li> <li>● No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario</li> </ul>
<b>Métodos de limpieza</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Absorber el derrame con un material inerte (p. ej. : arena seca o tierra), y echarlo en un contenedor para desechos químicos</li> <li>● No limpiar con agua</li> </ul>

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Almacenamiento

<b>Medidas técnicas/Precauciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● De conformidad con las regulaciones locales y nacionales</li> <li>● Manténgase el recipiente bien cerrado</li> <li>● Almacénese en un lugar seco y fresco</li> <li>● Utilizar herramientas que no hagan chispas y un equipamiento a prueba de explosiones</li> </ul>
<b>Productos incompatibles</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● No almacenar conjuntamente con ácidos</li> </ul>
<b>Uso(s) específico(s)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales</li> </ul>

### Manipulación

<b>Medidas técnicas/Precauciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● De conformidad con las regulaciones locales y nacionales</li> <li>● Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas</li> </ul>
<b>Advertencia para la manipulación segura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa</li> <li>● Llevar equipo de protección personal</li> <li>● No respirar vapores/polvo</li> <li>● Utilizar solamente en una zona equipada con una ducha de seguridad</li> </ul>

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

### Controles de la exposición profesional

<b>Disposiciones de ingeniería</b>	Extracción local.
------------------------------------	-------------------

### Valores Límites de Exposición

CAS	Chemical Name	% Weight	ACGIH*	GREL - Germany (DFG) - Recommended Exposure Limits*
137-30-4	Ziram	>75	0.5 mg/m3 TWA	0.07 ppm MAK; 0.47 mg/m3 MAK

\* ACGIH - Occupational Exposure Limits - TWAs

\* GREL - Germany (DFG) - Recommended Exposure Limits - MAK Values

**Protección personal**

<b>Protección de los ojos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro</li> <li>pantalla facial</li> </ul>
<b>Protección de las manos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>guantes de Neopreno</li> <li>Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo</li> </ul>
<b>Protección respiratoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado</li> <li>Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143)</li> <li>equipo de respiración autónomo</li> <li>(en el caso de concentración mas elevada)</li> <li>De conformidad con las regulaciones locales y nacionales</li> </ul>
<b>Protección de la piel y del cuerpo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Llevar un equipamiento de protección apropiado</li> <li>Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo</li> </ul>
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Evite que el producto vaya al alcantarillado</li> <li>No contaminar el agua de superficie</li> <li>Evitar la penetración del subsuelo</li> </ul>

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS****Información General**

<b>Estado físico</b>	sólido.
<b>Color</b>	Brown.
<b>Olor</b>	Ninguno(a).

**Información Importante para la Seguridad de la Salud y del Medio Ambiente**

<b>Temperatura de ebullición/rango</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	No hay información disponible.
<b>pH</b>	/
<b>Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)</b>	log po/w : 1,086
<b>Solubilidad</b>	dispersable
<b>Propiedades comburentes</b>	No aplicable
<b>Indice de evaporación</b>	No aplicable
<b>Peligro de explosión</b>	No explosivo
<b>Densidad</b>	~0,60 g/ml
<b>Viscosidad</b>	No aplicable
<b>Temperatura de fusión/rango</b>	No aplicable

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>higroscópico</li> <li>aire húmedo y agua</li> </ul>
<b>Materias que deben evitarse</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se descompone por reacción con ácidos fuertes</li> </ul>
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>material combustible</li> <li>La combustión produce humos irritantes</li> </ul>

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Toxicidad aguda**

**Información del Producto**

DL50/oral/rata =	2054 mg/kg
DL50/dérmica/rata =	>2000 mg/kg
Irritación de la piel	No irritante para la piel.
Irritación de los ojos	Grave irritación de los ojos.
conejillo de indias	Los resultados de un ensayo en cobayos, demostró que esta sustancia era un débil sensibilizador de la piel
efectos mutágenos	No muestra efectos mutagénicos en experimentos con animales.
efectos carcinógenos	No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales.
teratogénico	No muestra efectos teratogénicos en experimentos con animales
Efectos sobre los Órganos de Destino	Riñón, Hígado, Estómago
Inhalation	Se ha demostrado que no se forman aerosoles inhalables en las aplicaciones actuales y previstas.

**Experiencia humana**

Experiencia humana	Puede causar arritmia cardíaca, dolor de cabeza, eczema, dermatitis, náusea, Insuficiencia respiratoria and Los efectos son más graves si se consume alcohol
--------------------	--

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12. Información ecológica**

Muy tóxico para los organismos acuáticos	
Toxicidad para peces	LC50:0,0097 to 1,70 mg/l
CE50/48h/Dafnia =	0,048 mg/l
CE50/120h/algas =	0,066 mg/l
Toxicidad para 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 SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Desechos de residuos / producto no utilizado	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar, observando las normas locales en vigor</li> <li>• Los códigos de desecho deben ser atribuidos por el usuario sobre la base de la aplicación por la cual el producto es empleado</li> <li>• Considerado como residuo peligroso de acuerdo con la Ley 20/86 (Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos) y sus posteriores modificaciones</li> </ul>
Envases contaminados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos</li> </ul>

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

No.UN	UN3077
Clase	9
Grupo embalaje	III
Denominación adecuada de envío	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

**Transporte marítimo**

No.UN	UN3077
Clase	9

<b>Grupo embalaje</b>	III
<b>Contaminante marino</b>	Contaminante marino
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p
<b>Transporte aereo</b>	
<b>No.UN</b>	UN3077
<b>Clase</b>	9
<b>Grupo embalaje</b>	III
<b>Denominación adecuada de envío</b>	Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

<b>Símbolo(s):</b>	Xn - Nocivo.N - Peligroso para el medio ambiente.
<b>Frase(s) - R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● R22 - Nocivo por ingestión.</li> <li>● R41 - Riesgo de lesiones oculares graves.</li> <li>● R48/22 - Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión</li> <li>● R50/53 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático</li> </ul>
<b>Frase(s) - S</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● S 2 - Manténgase fuera del alcance de los niños.</li> <li>● S13 - Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</li> <li>● S20/21 - No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización</li> <li>● S26 - En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.</li> <li>● S35 - Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.</li> <li>● S36/39 - Úsense indumentaria adecuada y protección para los ojos/la cara</li> <li>● S45 - En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).</li> <li>● S61 - Evítase su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.</li> </ul>

### Inventarios Internacionales

CAS	Chemical Name	% Weight	EINECS	TSCA*	DSL - Canada*	AICS - Australia*	ENCS*
137-30-4	Ziram	>75	205-288-3	Present	Present	Present	2-1833; 9-605; 9-607

\* TSCA - United States - Section 8 (b) Inventory (TSCA)

\* DSL - Canada - Domestic Substances List (DSL)

\* AICS - Australia - Inventory of Chemical Substances (AICS)

\* ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (ENCS)

## 16. OTRA INFORMACIÓN

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

**Referencia literaria** -Taminco Proprietary Studies

Fecha de impresión 18.06.2004

17. 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 publicaciónLa 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,

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**