

 <b>Yáser</b> <i>"Calidad y servicio en el campo"</i>	<b>Fecha de realización :</b>  <b>15-marzo-2011</b>
<b>Hoja de información de seguridad</b>	<b>YF-04HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>ZINC YASER</b>	

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

\*Nombre comercial: **ZINC YASER**  
 \*Nombre técnico: fertilizante líquido  
 \*Clase de producto: fertilizante líquido para aplicación en fertirriego  
 \*Tipo de formulación: Concentrado soluble (SL)  
 \*Categoría toxicológica: No aplica  
 \*formula Química: No aplica  
 \*ROMBO NFPA



### 1.2 INFORMACION DE LA EMPRESA

#### 1.2 INFORMACION DE LA EMPRESA

**Formulado por:**

AGROSAGI S.A  
 Calle 44 N° 42-116  
 Palmira-Valle. Colombia

**Distribuido por:**

**YASER S.A.S.**  
 Carrera 34 N° 14-156  
 Urb. Acopi, Yumbo - Valle del Cauca  
 Teléfonos (2) 6668146 – 316 7833245  
 E-mail: [yaserltda@gmail.com](mailto:yaserltda@gmail.com)



*"Calidad y servicio en el campo"*

Emergencias : 01800 094 1414 - 01800 051 1414  
 Servicio las 24 horas  
 Todo el país

### 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES	CAS. No	PELIGROSIDAD
Tetraoxosulfato (VI) de zinc	7758-99-8	si
Sal tetra sódica del acido atilendiaminotetracético	64-02-8	si

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

#### 3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA

Grado de salud: 2  
 Grado de flamabilidad: 0  
 Grado de reactividad: 0  
 Grado al contacto: 2

 <b>“Calidad y servicio en el campo”</b>	<b>Fecha de realización :</b>  <b>15-marzo-2011</b>
<b>Hoja de información de seguridad</b>	<b>YF-04HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>ZINC YASER</b>	

### 3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

**Inhalación:** medianamente irritante. Los síntomas pueden incluir tos, estornudos, inflamación de garganta y respiración corta.

**Ingestión:** El zinc puede hidrolizarse en ácido si es ingestado. Pueden presentarse severas irritaciones y quemaduras en la boca, garganta y sistema digestivo. Los síntomas pueden incluir vomito, dolor estomacal, incremento del Pulso sin el aumento de la presión sanguínea la dosis fatal reportada es de 10 gramos.

**Piel:** causa irritación en la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor.

**Ojos:** causa irritación. En solución es severamente irritante, causa dolor enrojecimiento.

**Efecto crónico:** Repetida administración oral puede incluir bocio y reducir la actividad de la tiroides. Prolongada o repetida exposición en la piel puede causar dermatitis, exposición crónica es asociada con los daños en los riñones, corazón y pulmones.

**Información sobre cáncer:** No disponible.

**Información sobre defectos de nacimiento:** No disponible.

**Información sobre reproducción:** No disponible.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

**Inhalación:** remueva la persona hacia el aire fresco, si no respira practique respiración artificial. Si la respiración es difícil suministre oxígeno. Llame al médico.

**Ingestión:** Suministre grades cantidades de agua. El vomito puede ocurrir en forma espontánea, pero no induzca al vomito, nunca suministre ninguna sustancia por la boca a una persona inconsciente.

**Piel:** Remueva cualquier ropa contaminada, lave la piel con jabón y agua durante quince minutos.

**Ojos:** Lave los ojos e forma en forma constante durante quince minutos y obtenga atención inmediata.

**NOTA PARA LOS MEDICOS:** Cuidado de apoyo. Tratamientos basados en el criterio del médico en respuesta a las reacciones del paciente. Puede agravar condiciones respiratorias preexistentes.

### 5. MEDIDAS PARA EXTINCION DE INCENDIOS

**Fuego:** No considerado como peligro para fuego.

**Explosión:** No considerado como explosivo.

**Medidas para la extinción de fuego:** Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego, en reacción con agua forma una solución ácida.

**Información especial:** En reacción con el agua libera grandes cantidades de calor (exotérmico). En el evento de un incendio de grandes cantidades de la sustancia se debe utilizar respiradores de presión positiva y ropa protectora.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDA ACCIDENTAL.

Despeje y marque el área del derrame, utilice el equipo de protección individual indicado en la sección 8, recoja y ubique el producto derramado en u contenedor apropiado, utilizando un método que no genere polvo, cantidades inferiores a dos kilogramos pueden ser lavadas.

### 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Mantenga bien cerrados los contenedores. Almacénese en un área fresca y seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas prácticas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las practicas de limpieza para mantener la disolución de partículas en el aire en un nivel bajo. Lave sus manos después de manipular el material, evite el contacto con la piel Especialmente si está cortada o herida. El material de empaque de este producto puede ser peligroso debido a los residuos sólidos; observe todas las advertencias listadas para este producto.

 <b>Yáser</b> <small>S.A.S</small> <i>“Calidad y servicio en el campo”</i>	<b>Fecha de realización :</b>  <b>15-marzo-2011</b>
<b>Hoja de información de seguridad</b>	<b>YF-04HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>ZINC YASER</b>	

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Límite de exposición:** Límite permisible de exposición 0.1 mg/m<sup>3</sup> para nieblas.

**Sistemas de ventilación:** Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición. La extracción localizada es preferible porque puede controlar la emisión del contaminante en su fuente, previniendo la dispersión en el área general de trabajo.

**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad y mantenga los lavajos en uso dentro del área de trabajo en donde exista riesgo de salpicadura en solución use máscara facial.

**Protección de la piel:** Guantes de nitrilo, botas y delantal de protección.

**Protección de la respiración:** Si el límite de exposición se excede, se debe utilizar un respirador tipo NIOSH N 100.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

<b>Estado Físico</b>	Líquido soluble
<b>Olor</b>	Inodoro
<b>Color</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición o evaporación</b>	No disponible
<b>Solubilidad</b>	99%
<b>pH (Solución Al 10%)</b>	3,5-4,5
<b>%de volatilidad por volumen A 21°C(70°F)</b>	0%
<b>Punto de fusión</b>	No disponible
<b>Densidad de vapor (Aire=1)</b>	No disponible
<b>Presión de vapor (mm Hg)</b>	No disponible
<b>Rata de evaporación (Buac=1)</b>	No disponible
<b>Densidad</b>	Datos no disponibles

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, la solución acuosa es rápidamente oxidada por el aire.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición, Materiales combustibles.

**Peligro de descomposición del producto:** Cuando es calentado produce monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de sulfuro y óxido de zinc.

**Peligro de polimerización:** No ocurrirá

**Incompatibilidad:** En reacción con el agua libera grandes cantidades de calor (exotérmico). En el evento de un incendio de grandes cantidades de la sustancia se debe utilizar respiradores de presión positiva y ropa protectora.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad reproductiva:** investigado como tumorigeno y mutágeno.

**Irritación en el ojo de conejo:** No disponible

**Datos toxicológicos:** rata oral: LD50: mg/Km

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

**TOXICIDAD AMBIENTAL:** No disponible

### 13. CONSIDERACION SOBRE LA DISPOSICION

Siempre y cuando no pueda ser guardado para recuperación y reciclaje debe ser manejado apropiadamente en una instalación aprobada para el desecho de sustancias. El proceso uso de elaboración de este producto puede cambiar las opciones para el manejo de sus desechos.

 <b>“Calidad y servicio en el campo”</b>	<b>Fecha de realización :</b>  <b>15-marzo-2011</b>
<b>Hoja de información de seguridad</b>	<b>YF-04HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>ZINC YASER</b>	

#### 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

##### Transporte terrestre:

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

##### Transporte fluvial:

ADNR: No clasificado como mercancía peligrosa.

##### Transporte marítimo:

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

##### Transporte aéreo:

ICAO/IATA-DGR: No clasificado como mercancía peligrosa.

#### 15. INFORMACION ADICIONAL

##### **iADVERTENCIA!**

##### **iEste producto debe mantenerse fuera del alcance de los niños!**

La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un ingeniero agrónomo con base en el análisis del suelo o del tejido foliar, así mismo como las recomendaciones y dosis del producto de acuerdo a los requerimientos de cada cultivo.

##### **Advertencia de responsabilidad**

**YASER** provee la información contenida en las hojas de datos de seguridad de sus productos en acto de buena fe, pero no representa la comprensión o precisión de estos. Este documento ha sido elaborado únicamente como guía para el apropiado manejo a modo de precaución de los productos **YASER** por personal capacitado para el manejo de fertilizantes y químicos. Los individuos que reciban esta información deben ejercer su juicio independiente al determinar si las direcciones aquí consignadas son apropiadas para un propósito en particular.