

 <b>Yáser</b> <i>S.A.S</i> <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-13HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>MaduraSER</b>	

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- \* Nombre comercial: **MaduraSER**
- \* 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

**Formulado por:**  
 AGROSAGI S.A  
 Calle 44 N°42-116  
 Palmira-Valle. Colombia

**Distribuido por:**  
**YASER SAS.**  
 Carrera 34 N° 14-156  
 URB. ACOPI - YUMBO, Valle del Cauca  
 Teléfonos (2) 6668139 – 3167833245  
 E-mail: [yaserltda@gmail.com](mailto:yaserltda@gmail.com)



Emergencias : 01800 094 1414 - 01800 051 1414  
 Servicio las 24 horas

### 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES	CAS. No	PELIGROSIDAD
Hidróxido de Potasio	1310-58-3	Si
Acido Ortofosfórico	7664-38-2	Si
Cloruro de potasio	7447-40-7	Si

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

#### 3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA

Grado de salud: 3  
 Grado de flamabilidad: 0  
 Grado de reactividad: 2  
 Grado al contacto: 3

#### 3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

**Inhalación:** causa irritación a las mucosas del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta y respiración corta. La exposición severa puede conllevar a neumonitis química.



*"Calidad y servicio en el campo"*

Fecha de realización:

15- Marzo- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-13HS-WELM

Nombre Comercial

**MaduraSER**

**Ingestión:** Corrosivo, puede causar molestias de la garganta, dolor abdominal, náusea, y severas quemaduras de la boca, la garganta y el estómago, la exposición severa puede conllevar a neumonitis química.

**Piel:** Corrosivo puede causar enrojecimiento, dolor y severas quemaduras en la piel.

**Ojos:** Corrosivo causar enrojecimiento, dolor, visión borrosa, quemadura del ojo, y daño permanente del ojo.

**Efecto crónico:** pequeñas dosis orales repetidas pueden causar debilidad, depresión, dolores de cabeza e imparcialidad mental.

**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.

**Ingestión: No induzca al vomito.** Si es ingerido tome varios vasos de agua para diluirlo. 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 es combustible, pero es una sustancia fuerte oxidante pero su reacción con agentes reductores o agentes combustibles puede causar ignición, puede contribuir a la ignición.

**Explosión:** En contacto con las sustancias oxidables puede causar ignición, puede contribuir a la ignición.

**Medidas para la extinción de fuego:** Use cualquier medida disponible para su extinción.

**Información especial:** En el evento de un incendio debe utilizarse respiradora 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 un 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 protéjalos del daño físico. Almacénelos en un área fresca, seca y ventilada, manteniéndose alejado de fuentes de calor, humedad, productos incompatibles y la luz directa del sol. Almacene separado de combustibles orgánicos y otros materiales oxidables, no almacene por encima de 54 grados Celcius.

#### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Límite de exposición:** 1mg/m<sup>2</sup>

**Sistemas de ventilación:** Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición.

**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.



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- Marzo- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-13HS-WELM

Nombre Comercial

**MaduraSER**

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Líquido Concentrado soluble
Olor	Inodoro
Color	traslucido
Punto de ebullición o evaporación	No Aplica
Solubilidad	Totalmente soluble en agua
pH (Solución Al 10%)	9.06
%de volatilidad por volumen A 21°C(70°F)	No disponible
Punto de fusión	No disponible
Densidad de vapor (Aire=1)	No disponible
Presión de vapor (mm Hg)	No disponible
Rata de evaporación (Buac=1)	No disponible
Densidad gr./cm <sup>3</sup>	1.75

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

**Condiciones a evitar:** Calor, llamas, fuentes de ignición y golpes.

**Peligro de descomposición del producto:** por calentamiento se puede descomponer en óxidos de fósforo, gas hidrógeno y óxidos.

**Peligro de polimerización:** No ocurrirá

**Incompatibilidad:** Ácidos fuertes, aluminio, zinc, acetona, materiales combustibles, metales, materiales oxidables, agentes reductores, aleación de metales, con el ácido fosfórico reacciona violentamente.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad reproductiva:** No listado como cancerígeno.

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

**Datos toxicológicos:** Rata oral LD50: 273 mg/Kg

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

**TOXICIDAD AMBIENTAL:** No disponible

### 13. CONSIDERACION SOBRE LA DISPOSICION

Siempre y cuando no pueda ser guardado para la 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.

### 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

**Transporte terrestre:**

ADR: No clasificado como mercancía peligrosa.

RID: No clasificado como mercancía peligrosa.

 <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-13HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>MaduraSER</b>	

**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 REGLAMENTARIA**

Las informaciones relativas a la regulación se relacionan de acuerdo a las leyes que cada país rija para fertilizantes y productos químicos. Pueden existir posibles diferencias a nivel nacional y con otros países del mundo.

**16. INFORMACION ADICIONAL**

**¡ADVERTENCIA!**

**¡Este 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.