



*"Calidad y servicio en el campo"*

Fecha de realización:

15- Marzo- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-19HS-WELM

Nombre Comercial

**FERTIGREEN**

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- \* **Nombre comercial:** FERTIGREEN  
 \* **Clase de producto:** Fertilizante líquido concentrado soluble  
 \* **Sinónimos y o genéricos:** No aplica.  
 \* **Clase de producto:** Fertilizante liquido para la aplicación en fertirriego  
 \* **CAS N°:** No Aplica  
 \* **Tipo de formulación:** (SL)  
 \* **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 S.A.S.  
 Carrera 34 N° 14-156 Urb. Acopi  
 Yumbo, Valle del Cauca  
 Teléfonos (2) 6668146 – 3167833245  
 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

### 2. COMPOSICION E INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

INGREDIENTES	CAS. No	PELIGROSIDAD
Agua-suave desmineralizada	7789-20-0	No
Sal amóniaca del acido nítrico (liquida)	6484-52-2	Si
diaminocetona	57-13-6	Si
Hidróxido de potasio	1310-58-3	Si
Acido fosfórico	9066-91-5	Si
Quelato edta de calcio	62-33-9	Si
Quelato edta de magnesio	14402-88-1	Si
Quelato edta de hierro	15708-41-5	Si
Quelato edta de cobre	14025-15-1	Si
Quelato edta de zinc	14025-21-9	Si
Azufre derivado de la fuente del metal quelatado	No disponible	si
Heptaaxotetaborato de sodio	1330-43-4	si



“Calidad y servicio en el campo”

Fecha de realización:

15- Marzo- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-19HS-WELM

Nombre Comercial

**FERTIGREEN**

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

#### 3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA

Grado de salud:	1
Grado de inflamabilidad:	0
Grado de reactividad:	1
Grado al contacto:	1

#### 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.

**Ingestión:** puede causar molestias en la garganta, dolor abdominal, náusea, mareo, vómito, diarrea, debilidad

**Piel:** Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor.

**Ojos:** Causa irritación, enrojecimiento y dolor.

**Efecto crónico:** No disponible

**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: No induzca al vomito.** Suministre grandes cantidades de agua, 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. Consulte a su médico si se desarrolla una irritación o esta persiste.

**Ojos:** Lave los ojos 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 considerado como peligro para fuego.

**Explosión:** no es considerado como peligroso para explosión.

**Medidas para la extinción de fuego:** Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego.

**Información especial:** En el evento de un incendio 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 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. Almacene en un área fresca, seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas practicas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga la 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.

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

**Límite de exposición:** Límite de exposición no establecido.

**Sistemas de ventilación:** Un sistema local o general de extracción es recomendado dentro de los límites de exposición. La extracción localizada es preferible porque esta 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 mascara 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 de partículas tipo NIOSH tipo N95 o superior protegerá de 1 a 10 veces la exposición al límite máximo acorde con el límite permisible de exposición. Un respirador de cara



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- Marzo- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-19HS-WELM

Nombre Comercial

**FERTIGREEN**

completa NIOSH tipo N100 protegerá 50 veces la exposición. Respiradores NIOSH tipo R o P deben ser usados para emergencias o eventualidades donde no se conozcan los niveles de exposición así como respiradores de presión positiva.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Líquido concentrado soluble
Olor	leaceo
Color	Verde esmeralda
Punto de ebullición o evaporación	No Disponible
Solubilidad	100
pH (Solución Al 10%)	5.12
%de volatilidad por volumen A 21°C(70°F)	0%
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

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

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

**Condiciones a evitar:** No reportado

**Peligro de descomposición del producto:** por calentamiento se descompone en óxidos de nitrógeno o fósforo. Libera amonio en reacción con fuertes álcalis.

**Peligro de polimerización:** No ocurrirá.

**Incompatibilidad:** No reportado.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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

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

**Datos toxicológicos:** Do disponible.

### 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.

**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.

 <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-19HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>FERTIGREEN</b>	

**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.