



*"Calidad y servicio en el campo"*

Fecha de realización:

15- MAYO- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-18HS-WELM

Nombre Comercial

**FertiYASER**

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- \* **Nombre comercial:** FertiYASER
- \* **Clase de producto:** Polvo soluble
- \* **Sinónimos y o genéricos:** No aplica.
- \* **Clase de producto:** Fertilizante sólido para aplicación en fertirriego.
- \* **CAS N°:** No Aplica
- \* **Tipo de formulación:** (SP)
- \* **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
Fosfato Dipotasico	7758-11-4	Si
Fosfato monoamonico	11-52-0	Si
Urea	57-13-6	Si



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-18HS-WELM

Nombre Comercial

FertiYASER

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGRO

#### 3.1. RESUMEN DE EMERGENCIA

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

#### 3.2. EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

**Inhalación:** Causa irritación al tracto respiratorio, puede incluir tos, náuseas y respiración corta, puede ser absorbido a través del fluido sanguíneo con síntomas similares a los de ingestión.

**Ingestión:** Causa irritación al tracto gastrointestinal, los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea, puede causar dolor de cabeza, confusión y pérdida de electrolito.

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

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

**Efecto crónico:** Molestias para el metabolismo de proteínas, enfisema moderado y pérdida de peso.

**Información sobre cáncer:** No disponible.

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

**Información sobre reproducción:** No disponible.

### 3. 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:** INDUZCA AL VÓMITO, 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. Tratamiento basado 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 esta sustancia es un fuerte oxidante pero su reacción con agentes reductores o agentes combustibles puede causar ignición, puede contribuir a la ignición.

**Explosión:** En contacto con sustancias oxidables puede causar una combustión extremadamente violenta, recipientes cerrados pueden romperse cuando son calentados, sensible al impacto mecánico.

**Medidas para la extinción de fuego:** Use cualquier medio 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. Almacéñese en un área fresca seca y bien ventilada. Proteja contra daño físico. Use buenas prácticas de almacenamiento para prevenir la acumulación de polvo y siga las prácticas de limpieza para mantener la disolución de partículas 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 recomendaciones listadas para este producto.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

**Límite de exposición:** 10 mg/m<sup>3</sup>

**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 de trabajo.



Yáser  
S.A.S

"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2011

## Hoja de información de seguridad

YF-18HS-WELM

Nombre Comercial

FertiYASER

**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad y mantenga los lavavojos 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, delantal de protección y botas.

**Protección de la respiración:** Si el límite de exposición se excede y la ingeniería de control no es posible, un respirador de partículas NIOSH tipo N 95 o superior protegerá de una a diez veces la exposición al límite máximo acorde con el límite permisible de exposición. Un respirador de cara completa NIOSH tipo N 100 protegerá cincuenta 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	Polvo soluble
Olor	Característico
Color	Rosado
Punto de ebullición o evaporación	No procede
Solubilidad	35,00 g/100ml
pH (Solución Al 10%)	8,17
%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. La solución acuosa es rápidamente oxidada por el aire.

**Condiciones a evitar:** No reportado.

**Peligro de descomposición del producto:** Amonio, óxido de nitrógeno, ácido cianúrico, ácido ciánico. Biuret, dióxido de carbón.

**Peligro de polimerización:** No ocurrirá.

**Incompatibilidad:** Nitrito de sodio, perclorato de galio y fuertes agentes oxidantes como permanganato, bicromatos, nitratos, pentaclorina de fosforo, nitrocl perclorato, tetaclorina de titanio y bromilclorina.

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad reproductiva:** Afectante reproductivo.

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

**Datos toxicológicos:** 2000mg/Kg.

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

**TOXICIDAD AMBIENTAL:** No disponible

### 13. CONSIDERACION SOBRE LA DISPOSICIÓN

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.

### 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.

 <b>“Calidad y servicio en el campo”</b>	<b>Fecha de realización:</b>  <b>15- MAYO- 2011</b>
<b>Hoja de información de seguridad</b>	<b>YF-18HS-WELM</b>
<b>Nombre Comercial</b>  <b>FertiYASER</b>	

**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.