"Calidad y servicio en el campo"	**Fecha de realización:** **15-MAYO-2011**
Hoja de información de seguridad	**YF-20HS-WELM**
Nombre Comercial: **CosechaSER**	

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

*** Nombre comercial:** **PRODUCCION YASER**
*** Clase de producto:** fertilizante polvo soluble
*** Sinónimos y o genéricos:** No aplica.
*** Clase de producto:** Fertilizante solido para aplicación en fertirriego
*** CAS Nº:** 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 S.A.S.
Carrera 34 N°14-156
Urb. Acopi - Yumbo
Valle del Cauca - Colombia
Teléfonos (2) 6668146 – 3167833245
E-mail: 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 Diamónico	7783-28-0	Si
Cloruro de potasio	7447-40-7	Si
Fosfato monopotásico	7722-76-1	Si

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: Puede causar irritación de la nariz, la garganta y los pulmones.
Ingestión: la ingestión de cantidades grandes puede provocar obstrucción intestinal parcial, anemia por deficiencia de Hierro, reducción del colesterol y posible hipertrofia de las glándulas parótidas.
Piel: Causa irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, piquiña y dolor.
Ojos: Causa irritación, enrojecimiento y dolor.
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 oxigeno. Llame al médico.
Ingestión: 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 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 puede causar una combustión extremadamente violenta, recipientes cerrados pueden romperse cuando son calentados, sensibles al impacto mecánico.
Medidas para la extinción de fuego: Use cualquier medio disponible para la extinción del fuego.
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 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 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Límite de exposición: 5mg/m^3.
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 lavaojos 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: Se límite de exposición se excede y la ingeniería de control no es posible, un respirador de partículas NIOSH tipo N95 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 tipo NIOSH tipo N 100protegerá 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 disponible
Solubilidad (g/100ml)	34
pH (Solución Al 10%)	7,96
%de volatilidad por volumen A 21℃(70℉)	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. Libera Amonio en reacción con fuertes álcalis.
Peligro de polimerización: No ocurrirá
Incompatibilidad: Metales alcalinos, la mayoría de los metales comunes y agentes oxidantes. Permanganato de potasio, acido sulfúrico.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad reproductiva: No listado como cancerígeno.
Irritación en el ojo de conejo: No disponible
Datos toxicológicos: 2000 mg/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.

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.