



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2011

Hoja de información de seguridad

YF-21HS-WELM

Nombre Comercial

FloreSER

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

- * Nombre comercial: FloreSER
- * 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



"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	7778-77-0	Si



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2011

Hoja de información de seguridad

YF-21HS-WELM

Nombre Comercial

FloreSER

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 a las mucosas del tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta y respiración corta.

Ingestión: Causa irritación al tracto gastrointestinal, los síntomas pueden incluir náusea, vómito y diarrea.

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

Ojos: Causa irritación enrojecimiento y dolor.

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: NO 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. Almacénese 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: No está 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 de trabajo.

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 máscara facial.



"Calidad y servicio en el campo"

Fecha de realización:

15- MAYO- 2011

Hoja de información de seguridad

YF-21HS-WELM

Nombre Comercial

FloreSER

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

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	39 g en 10 ml de agua
pH (Solución Al 10%)	8,05
%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: Óxidos de metal contenido y halógeno, también es posible alógeno libre o iónico.

Peligro de polimerización: No ocurrirá

Incompatibilidad: Humedad, calor, fuentes de ignición e incompatibles. Permanganato de potasio, Ácido sulfúrico.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad reproductiva: No listado como cancerígeno.

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.

Transporte marítimo:

IMDG: No clasificado como mercancía peligrosa.

Transporte aéreo:

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

 “Calidad y servicio en el campo”	Fecha de realización: 15- MAYO- 2011
Hoja de información de seguridad	YF-21HS-WELM
Nombre Comercial FloreSER	

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.