



## Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

### COSMO MADURADOR

#### 1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: **COSMO MADURADOR**

##### Identificación de la Compañía

Compañía productora Triada EMA S.A.  
Palmira, Valle del cauca, Colombia  
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B

Tel + (092) 2800660  
Fax +(092) 2800670

Compañía Comercializadora Cosmoagro S.A.  
Palmira, Valle del Cauca, Colombia  
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B

Tel + (092) 2800660  
Fax + (092) 2800670

#### 2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Descripción Química No definida (mezcla)  
Uso Fertilizante complejo PK de aplicación foliar

##### Característica Química:

Fósforo Asimilable ( $P_2O_5$ ): 25.00%  
Potasio soluble en agua ( $K_2O$ ): 34.00%  
Zinc (Zn)\*: 1.0%  
Boro (B): 4.20%

\* Iones metálicos quelatados con EDTA

#### 3. Identificación de peligros

No clasificado como peligroso

#### 4. Medidas de Primeros Auxilios

No presenta síntomas y efectos conocidos.

**Inhalación:** Puede causar irritación del tracto respiratorio. Moverse hacia sitio ventilado. Si los síntomas Persisten, avise al médico

**Contacto con los ojos:** Lave con agua limpia y potable durante 15-30 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Si la irritación persiste avise al médico.

**Contacto con la Piel:** Lave con agua y jabón. Avisar al médico si se desarrolla irritación

**Inhalación:** Retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al médico.

**Ingestión:** Lave la boca. Dar a beber agua. No Induzca el vómito. Avisar al médico



## Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

### Riesgos Físico-Químicos

Fuego o explosión: ninguno  
Otros riesgos: ninguno

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

No presenta síntomas y efectos conocidos.

**Inhalación:** Moverse hacia sitio ventilado. Si los síntomas persisten, avise al médico

**Contacto con los ojos:** Lave con agua limpia y potable durante 15-30 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Si la irritación persiste avise al médico.

**Contacto con la Piel:** Lave con agua y jabón. Avisar al médico si se desarrolla irritación

**Inhalación:** Retire a la persona del sitio para que respire aire fresco y llame al médico.

**Ingestión:** Lave la boca. Dar a beber agua. No induzca el vómito. Avisar al médico

### 5. Medidas para extinción de Incendios

**Clase inflamable:** No inflamable.

**Riesgos específicos:** En exposición a altas temperaturas puede descomponerse (135°C) y encender.

**Medios Apropriados de Extinción:** Extintor de químico seco, espuma, dióxido de carbono o agua rociada

**Peligros especiales durante la extinción de Incendios:** retener el líquido usado y evitar que se mezcle con los sistemas de drenaje, arroyos, etc.

Bajo condiciones de fuego se pueden producir gases tóxicos; la presencia de agentes oxidantes puede intensificar el fuego.

Equipo protector para la extinción de Incendios: **En un incendio debe usarse equipo con respiración autónoma.**

### 6. Medidas para escape accidental

**Precauciones personales** Para protección personal ver sección 8

Métodos de limpieza

**Recoger el material en un empaque limpio y reutilice.**

Métodos para limpiar

Barrer o lavar el material residual con agua y jabón. No retornar al contenedor original. Ver también sección 13

### 7. Manejo y Almacenamiento

Información sobre el manejo

#### Manipulación

Precauciones Técnicas:

Condiciones de almacenamiento:

Riesgos de incendio y explosión

Otra información

**Cuando lo use, no coma, no beba, no fume.**

Las recomendadas para el uso de agroquímicos

No tiene restricciones

No tiene recomendaciones específicas

Mantener el contenedor cerrado y seco



## Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

### 8. Controles de exposición, protección personal

Protección personal

#### Protección para respirar:

En caso de formación de polvo utilice máscara.

Valor límite exposición de partículas en el aire: OSHA TWA: 5 mg/cm<sup>3</sup>

#### Protección para las manos:

Para manipulación permanente (>480 minutos) use guantes 100% de Nitrilo

#### Protección para ojos:

Gafas de seguridad

Nota: cuando este producto es usado combinado con pesticidas, las precauciones de seguridad dadas por los pesticidas también deben seguirse.

### 9. Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25°C	Polvo soluble
Color	Amarillo Verdoso
Punto de ebullición	ND
Punto de fusión	ND
Temperatura de descomposición (°C)	>135 °C
Punto de llama (Flash Point)	No aplica
Flamabilidad	No aplica
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades Combustible	No Combustible
Presión de Vapor	No aplica
Densidad en g/cm <sup>3</sup>	aprox. 0.556 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad en agua a 20°C	68 g/100 mL
Solubilidad en otros solventes	No determinada
pH de la solución al 10% en agua destilada	6.5 – 7.3 aproximadamente.

### 10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad

Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver Sección 7)

Condiciones para evitar

Calor y fuentes de ignición

Materiales/ Químicos para evitar

Agentes oxidantes y reductores

Materiales combustibles e inflamables

Bases fuertes

Hipoclorito de sodio

Productos peligrosos de descomposición

Amoniaco

Óxidos de nitrógeno, fósforo, potasio y carbono.

Ácido de cianuro y biuret.



## Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

### 11. Información Toxicológica

La sobré-exposición puede causar dermatitis, irritación en ojos, piel y vías respiratorias.

Agudo:

Oral: LD50: > 2000 mg/Kg (rata)

Dermal LD50: >5000 mg/Kg (conejo)

Inhalación: LC50: No disponible

Toxicidad Crónica: Este producto no contiene sustancias consideradas por OSHA, NTP, IARC, o ACGIH como cancerígenas.

### 12. Información Ecológica

Ecotoxicidad: No determinada

### 13. Consideraciones sobre la disposición del Producto

En caso de derrame y mezcla con otros productos químicos; consultar las regulaciones locales apropiadas para la disposición del material.

Prestar atención a las medidas especificadas en el punto 6.

### 14. Información sobre transporte

#### Condiciones especiales para transporte

Debe ser transportado y almacenado protegido de la humedad,

Utilizar bolsas resistentes y marcadas debidamente.

### 15. Información reglamentaria

Clasificación de peligro D.O.T No regulado

Rótulo acorde Ninguno

Frases de Riesgo (R22) Peligroso si se ingiere

y seguridad (S22) No respire el polvo

(S24) Evite el contacto con la piel.

(S26) En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con agua limpia y avise al médico.

### 16. Información Adicional:

La información suministrada en esta hoja de seguridad es de buena fe y obedece a los conocimientos que se tienen del producto al momento de la edición. Las recomendaciones sobre el uso y aplicación son basadas en experiencias realizadas por TRIADA, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

TRIADA garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante concepto de eficacia N° 3158 del 21 de Julio de 1998 emitido por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) se verificó que es apto para los fines recomendados, de acuerdo con las indicaciones de empleo, pero no asume responsabilidad por el uso que de el se haga, porque su manejo está fuera de su control.

Este producto debe emplearse con la recomendación de un Ingeniero Agrónomo o Asistente Técnico.