



|  | Hoja de información de Seguridad |                        |         |             |  |
|---|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|---|
|   | Fecha de Elaboración             | Fecha de actualización | versión | Proceso     |   |
|   | Junio-2012                       |                        | 1       | Laboratorio |   |

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

Nombre Comercial: **ESCUADERO**  
 Código de Formulación: N/A

#### 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

#### Característica Química

Descripción Química No definida (mezcla)  
 Uso Fertilizante mas elementos menores quelatados, soluble para aplicación foliar.

|   |        |
|---|--------|
| Ingredientes                              | g/l    |
| Fósforo (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ): | 201.5  |
| Potasio (K <sub>2</sub> O):               | 300.06 |
| Calcio (CaO)*:                            | 1.80   |
| Magnesio (MgO)*:                          | 0.82   |
| Hierro (Fe)*:                             | 0.48   |
| Zinc (Zn)*:                               | 0.51   |
| Cobre (Cu)*:                              | 0.35   |
| Manganeso (Mn)*:                          | 0.42   |
| Boro (B):                                 | 0.78   |
| Molibdeno (Mo):                           | 0.086  |
| Cobalto (Co):                             | 0.30   |

### 3. Identificación de peligros

#### Riesgos Humanos

Ingestión: puede causar irritación gástrica, dolor abdominal.  
 Inhalación: posible irritación del tracto respiratorio.  
 Ojos: irritación, posible picazón y/o lagrimas.  
 Piel: el contacto prolongado puede provocar enrojecimiento y posible picazón.

#### 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.

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Elaboró:</b> Laboratorio Control de Calidad | <b>Revisó y Aprobó:</b> Gerente de Operaciones | 1/4 |
|--|--|-----|

|  | Hoja de información de Seguridad |                        |         |             |  |
|---|----------------------------------|------------------------|---------|-------------|---|
|   | Fecha de Elaboración             | Fecha de actualización | versión | Proceso     |   |
|   | Junio-2012                       |                        | 1       | Laboratorio |   |

**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.

### Medios de Extinción

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

Precauciones Técnicas: Las recomendadas para el uso de agroquímicos

Condiciones de almacenamiento: Almacene en sitio seco ventilado a temperaturas entre 10 y 45°C

Riesgos de incendio y explosión: No tiene recomendaciones específicas

Otra información: Mantener el contenedor cerrado y seco

## 8. Controles de exposición, protección personal

### Protección personal

#### Protección para respirar:

En caso de formación de polvo utilice máscara.



Valor limite 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

|   |   |                        |         |             |   |
|---|---|------------------------|---------|-------------|---|
|  | <b>Hoja de información de Seguridad</b> |                        |         |             |  |
|   | Fecha de Elaboración                    | Fecha de actualización | versión | Proceso     |   |
|   | Junio-2012                              |                        | 1       | Laboratorio |   |

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                         | Líquido        |
| Punto de ebullición                        | ND             |
| Punto de fusión                            | ND             |
| Temperatura de descomposición (°C)         | ND             |
| Punto de llama (Flash Point)               | No aplica      |
| Flamabilidad                               | No aplica      |
| Propiedades explosivas                     | No explosivo   |
| Propiedades Combustible                    | No Combustible |
| Presión de Vapor                           | No aplica      |
| Solubilidad en otros solventes             | No determinada |
| pH de la solución al 10% en agua destilada | 4,5            |

### 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:

Acido Fosforoso

### 11. Información Toxicológica

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

Agudo:

Oral: LD50: > 500 mg/Kg (rata)

Dermal LD50: No disponible

Inhalación: LC50: No disponible

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

Ambiente: ligeramente nocivo al agua (WGK 1)

Fuego: No inflamable.

### 12. Información Ecológica



Ecotoxicidad: No determinada

Dependiendo de la concentración componentes fosforicos pueden contribuir a la contaminación del agua.

### 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.

|   |   |                        |             |         |   |
|---|---|------------------------|-------------|---------|---|
|  | <b>Hoja de información de Seguridad</b> |                        |             |         |  |
|   | Fecha de Elaboración                    | Fecha de actualización | versión     | Proceso |   |
| Junio-2012  |   | 1                      | Laboratorio |         |   |

#### 14. Información sobre transporte

##### Condiciones especiales para transporte

Debe ser transportado y almacenado protegido de la humedad.

Utilizar bolsas resistentes y marcadas debidamente.

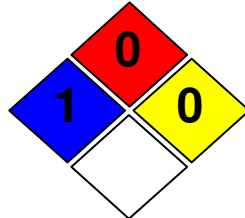
#### 15. Información reglamentaria

*Descripción Química:* Fertilizante liquido completo para diferentes cultivos según necesidades de los clientes.

##### ROTULO UN



##### ROTULO NFPA



|                            |          |
|----------------------------|----------|
| <b>SALUD</b>               | <b>1</b> |
| <b>INFLAMABILIDAD</b>      | <b>0</b> |
| <b>REACTIVIDAD</b>         | <b>0</b> |
| <b>PROTECCIÓN PERSONAL</b> | <b>E</b> |

Clasificación de Frases de Riesgo (R22) Peligroso si se ingiere  
 (S24) Evite el contacto con la piel.  
 (S26) En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y abundantemente con agua y acudir al medico.

#### 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 COSMOAGRO, pero el uso y aplicación en cada caso específico debe ser evaluado para determinar la conveniencia de su uso.

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