



## Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

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

Nombre Comercial: **CIPLEX**  
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
Nitrógeno Total (N)	15.0
Fósforo soluble en agua (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ):	5.2
Potasio soluble en agua (K <sub>2</sub> O):	51.0
Carbono Orgánico Oxidable (COOT)	60.0
Calcio soluble en agua (CaO)*:	7.0
Magnesio soluble en agua (MgO)*:	1.5
Boro soluble en agua (B)	3.0
Manganeso soluble en agua (Mn)*	2.0
Zinc soluble en agua (Zn)*	2.0
pH sol al al 10%:	7.01
Densidad a 20 °C:	1.1216

### 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.



## Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

**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.

#### 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>

**Elaboró:** Laboratorio Control de Calidad

**Revisó y Aprobó:** Manuel Ibañez  
Jefe de Calidad:

2/4



## Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

### 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	Líquido Café oscuro
Punto de ebullición	No Determinada
Punto de fusión	No Determinada
Temperatura de descomposición (°C)	No Determinada
Punto de ebullición/punto congelación:	> 100 °C
Flamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades Combustible	No Combustible
Presión de Vapor	No aplica
Solubilidad	
En agua	Completa
Lípidos	No determinada
Densidad	1.216
pH de la solución al 10% en agua destilada	7.1

### 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

General: No Tóxico y no corrosivo

Contacto con la piel: Irritación leve puede ocurrir en el sitio de contacto

Contacto ojos: puede causar irritación y enrojecimiento

Inhalación: Sin síntomas

Ingestión: puede causar irritación de garganta

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.

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Dic-2013	2	Laboratorio

### 12. Información Ecológica

Ecotoxicidad: Insignificante

Persistencia y Biodegradabilidad: 100% Biodegradable

Clasificación PBT : No identificada como una sustancia PBT

Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo, no deben esperarse problemas ecotoxicológicos en organismos bioindicadores como trucha arco iris, algas *Selenastrum capricornotum*, *Apis mellifera* y *Dafnia magna*.

### 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

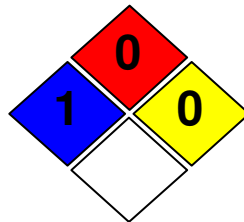
No necesita precauciones especiales

No clasificado como peligroso acorde a las regulaciones de transporte.

### 15. Información reglamentaria

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

#### ROTULO NFPA



SALUD	1
INFLAMABILIDAD	0
REACTIVIDAD	0
PROTECCIÓN PERSONAL	E

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.