
	<b>Hoja de información de Seguridad</b>					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

## COSMO-AGUAS®

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

Nombre Comercial: Cosmo-Aguas  
 Código de Formulación: 03107

#### 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

Tipo de formulación: Polvo soluble (SP)  
 Uso: Coadyuvante, Regulador de pH y suavizador de aguas duras de uso agrícola  
 Ingrediente Activo(s): Citratos reguladores de pH y Edetatos Quelatantes  
 Ingrediente Aditivo (s): Ninguno  
 Sus componentes cumplen con normas de Regulación de la FDA y están Exentos de tolerancia bajo la clasificación del CFR Titulo 21 parte 182.1033 y bajo el Titulo 21 de la CFR parte 182.1751.

**Grupo Químico:** No Aplica por no ser un compuesto químico puro, sino una mezcla.

### 3. Identificación de peligros

**No hay peligro para la salud si se maneja de manera adecuada.**

No es peligroso para el ambiente en caso de accidente (derrame / escape)  
 No es peligroso para organismos acuáticos, peces y algas.

### 4. Medidas de Primeros Auxilios

**! En cualquier caso consulte a un Medico!**

**Contacto con los ojos:** Lave con agua limpia y potable durante 15 minutos o utilice una solución lavadora de ojos. Dar control posterior con el Oftalmólogo.

**Contacto con la Piel:** Quitarle la ropa al paciente y lavarle la piel con abundante agua y jabón.



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

**Ingestión:** Tomar abundante agua. Llame al médico inmediatamente.

### 5. Medidas para extinción de Incendios

**Medios de Extinción**

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

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

## Extinción de Incendios

**Peligros especiales durante la extinción de Incendios:** Los productos de combustión con tóxicos y/o irritantes.

### Equipo protector para la extinción de Incendios

En un incendio debe usarse equipo con respiración autónoma.

El producto no presenta propiedades inflamables, ni explosivas y es medianamente corrosivo a metales.

## 6. Medidas para escape accidental

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

**Métodos de limpieza** Recoger el material en empaque seguro, y guardarlo en un empaque seguro y marcado. El producto derramado puede utilizarse.

## 7. Manejo y Almacenamiento

### Información sobre el manejo.

Se debe almacenar en un lugar seguro, fresco y seco, lejos de alimentos y medicamentos. Se debe mantener bien cerrado y en su empaque original, al transportarlo manténgase separado de los alimentos.

Categoría de seguridad de acuerdo a la I.S.G: No Aplicable

(International Shipping of Goods)

Medidas de precaución personal: Use respiradores, guantes, protección en ojos

Precauciones Técnicas: Las recomendadas para el uso de agroquímicos

Condiciones de almacenamiento: No tiene restricciones

Riesgos de incendio y explosión Ninguno

## 8. Controles de exposición, protección personal

Protección personal

### Protección para respirar:

En caso de formación de polvo utilice máscara.

### Protección para las manos:

Guantes de caucho o látex.



### Protección para ojos: Gafas

## 9. Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25°C	Polvo soluble
Color	Blanco
Punto de llama (Flash Point)	150 a 200 °C
Peso específico	1.05 aproximadamente.
Propiedades explosivas	No relevante
Solubilidad e agua a 25°C	800g/100 ml. aproximadamente
pH de la solución al 10% en agua destilada	4.3 aproximadamente.
Solubilidad	
Aceites minerales	N.A
Aceites vegetales	N.A
Solventes orgánicos. (Usados en	
La formulación de agroquímicos)	N.A
Agua	Soluble

## 10. Estabilidad y Reactividad

<b>Elaboró:</b> Laboratorio Control de Calidad	<b>Actualizó:</b> Auxiliar Especialista de Laboratorio	<b>Revisó y Aprobó:</b> Jefe de Laboratorio	1/5
--	--	---	-----

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

Estabilidad química  
Estable bajo condiciones optimas de almacenamiento.

Homogeneidad  
Excelente

Persistencia  
Normal

Compatibilidad con Ingredientes activos  
Compatible

Velocidad de Mezcla  
Rápida

Adherencia  
N.A

### 11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda: HEMBRAS Y MACHOS DL<sub>50</sub> Oral > 5000 mg/Kg de peso  
 Toxicidad Dermica Aguda: HEMBRAS Y MACHOS DL<sub>50</sub> dermica > 5000 mg/Kg de peso  
 Toxicidad inhalatoria Aguda: HEMBRAS Y MACHOS CL<sub>50</sub> inhalatoria > 21.7 mg /L de aire/ hora muestra  
 Irritación Ocular primaria: No produce irritación ocular en los conejos tratados.  
 Irritación Dermica primaria: Produce irritación cutánea leve en los conejos tratados.  
 Sensibilización cutánea: No produce sensibilización cutánea en los animales tratados.

Clasificación Ministerio de Salud. (República de Colombia)  
 Concepto toxicológico: LP-0223-93  
 CATEGORÍA TOXICOLOGICA IV.  
 LIGERAMENTE TOXICO. (Franja Verde)

Clasificación como veneno  
No clasificado

No causa ninguna irritación, sin embargo se debe conservar las medidas de control para el manejo de este tipo de productos.

### 12. Medidas de Protección al medio Ambiente

Recoja cualquier derrame y entierre el material contaminado y los envases vacíos en un área donde no exista problema de contaminación.

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



### 13. Consideraciones sobre la disposición del Producto

En caso de derrame, prestar atención a las medidas especificadas en el punto 6.

**Eliminación del Producto.** Recoger el producto en bolsas herméticas y debidamente marcadas.

### 14. Información sobre transporte

Al transportarlo manténgase separado de los alimentos.

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

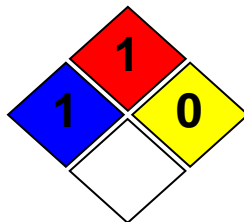
No presenta ninguna restricción para su transporte tanto por vía terrestre, fluvial / lacustre, marítima o aérea.

### Condiciones especiales para transporte

Utilizar bolsas resistentes y marcadas debidamente.

### 15. Información reglamentaria

#### 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.
- (R36/37) Utilice ropa de protección adecuada y guantes
- (R61) Observe las instrucciones especiales/ hojas de seguridad.
- (R52) perjudicial para organismos acuáticos
- (S2) Mantenga fuera del alcance de los niños
- (D01) Lavar inmediatamente las sustancias de la piel y de los ojos.

### 16. Instrucciones de Uso y Manejo.

El modo de acción de **COSMO-AGUAS**<sup>®</sup> consiste en neutralizar los cationes del agua, especialmente Ca<sup>++</sup> y Mg<sup>++</sup> causantes de la dureza y la concentración de H<sup>+</sup> y OH<sup>-</sup> que determinan el pH en las aguas de uso agrícola.

#### MODO DE EMPLEO:



Determine el pH y la dureza inicial del agua, con (COSMO-TEST 100 se pueden efectuar estas determinaciones), luego adicione la cantidad de **COSMO-AGUAS**<sup>®</sup> recomendada al tanque, con la totalidad de agua que se va a utilizar en la aplicación, (ver cuadro de dosificación dentro de la bolsa), mezcle bien para que los componentes se disuelvan y actúen en el agua. Haga una nueva medición de pH y dureza para verificar el nuevo estado del agua, ajustando la dosis se es necesario (0,3 a 3 g/L de agua). El pH del agua se mantendrá dentro de los márgenes adecuados en caso de una sobredosificación debido al poder buffer del producto.

#### ORDEN DE MEZCLA:

Al agua adicionar primero **COSMO-AGUAS**<sup>®</sup> en la dosis recomendada para adecuar químicamente el agua, posteriormente puede utilizarse **COSMO IN d** para adecuarla físicamente, luego los productos recomendados según su formulación: primero los solubles, luego los mojables y por último los emulsionables.

### 17. información Adicional:

<b>Elaboró:</b> Laboratorio Control de Calidad	<b>Actualizó:</b> Auxiliar Especialista de Laboratorio	<b>Revisó y Aprobó:</b> Jefe de Laboratorio	1/5
--	--	---	-----

	Hoja de información de Seguridad					
	Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Código	Proceso	
	Jun-2012	Jul-2018	4	FR-05-060	Laboratorio	

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.

COSMOAGRO garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante concepto de eficacia N° 1953 del 21 de Febrero de 1992 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 él se haga, porque su manejo está fuera de su control.

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

COSMOAGRO y COSMO-AGUAS son marcas registradas de COSMOAGRO.