



Sistema
de
Calidad

Hoja de información de Seguridad

10-Marzo-04

Nombre Comercial **COSMO-FOLIAR® 18-28-8**

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: COSMO-FOLIAR 18-28-8 con EDTA-Micronutrientes.
Código de Formulación: 03205

Identificación de la Compañía

Compañía productora Triada EMA S.A.
Palmira, Valle del cauca, Colombia
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B
Tel + (092)2723232
Fax + (092) 2719977

Compañía Comercializadora Cosmoagro S.A.
Palmira, Valle del Cauca, Colombia
Calle 42 # 30-39
Tel + (092)2714995
Fax + (092)2719576

2. Composición: Información sobre los Ingredientes

Característica Química

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

Ingredientes

Nitrógeno Total (N):	18.00%
Nitrógeno Amoniacal (N):	10.9%
Nitrógeno Nítrico (N):	0.2%
Nitrógeno Uréico (N):	6.9%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅):	28.00%
Potasio soluble en agua (K ₂ O):	8.00%
Calcio (CaO)*:	0.28%
Magnesio (MgO)*:	0.36%
Azufre Total (S):	0.68%
Boro (B):	0.26%
Cobalto (Co)*:	0.0022%
Cobre (Cu)*:	0.12%
Hierro (Fe)*:	0.30%
Manganeso (Mn)*:	0.06%
Molibdeno (Mo):	0.014%
Zinc (Zn)*:	0.26%

* Iones metálicos quelatados con EDTA

Sistema de Calidad		10-Marzo-04
	Hoja de información de Seguridad	
	Nombre Comercial COSMO-FOLIAR® 18-28-8	

3. Identificación de peligros

Riesgos Humanos

Ingestión: puede causar irritación gástrica, dolor abdominal. La ingestión de grandes cantidades puede causar envenenamiento.

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

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



Sistema de Calidad

Hoja de información de Seguridad

10-Marzo-04

Nombre Comercial **COSMO-FOLIAR® 18-28-8**

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:	No tiene restricciones
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/cm³

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 ³	aprox. 0.556 g/cm ³
Solubilidad en agua a 25°C	99.3%
Solubilidad en otros solventes	No determinada
pH de la solución al 10% en agua destilada	6.5 – 7.3 aproximadamente.

Sistema de Calidad		10-Marzo-04	
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial COSMO-FOLIAR® 18-28-8		
<p>10. Estabilidad y Reactividad</p> <p>Estabilidad Estable bajo condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver Sección 7)</p> <p>Condiciones para evitar Calor y fuentes de ignición</p> <p>Materiales/ Químicos para evitar Agentes oxidantes y reductores Materiales combustibles e inflamables Bases fuertes Hipoclorito de sodio</p> <p>Productos peligrosos de descomposición Amoníaco Óxidos de nitrógeno, fósforo, potasio y carbono. Ácido de cianuro y biuret.</p>			
<p>11. Información Toxicológica</p> <p>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</p> <p>Toxicidad Crónica: Este producto no contiene sustancias consideradas por OSHA, NTP, IARC, o ACGIH como cancerígenas.</p>			
<p>12. Información Ecológica</p> <p>Ecotoxicidad: No determinada</p>			
<p>13. Consideraciones sobre la disposición del Producto</p> <p>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.</p>			
<p>14. Información sobre transporte Condiciones especiales para transporte Debe ser trasportado y almacenado protegido de la humedad, Utilizar bolsas resistentes y marcadas debidamente.</p>			

Sistema de Calidad		10-Marzo-04	
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial COSMO-FOLIAR[®] 18-28-8		

15. Información reglamentaria

Clasificación de peligro	D.O.T	No regulado
Rótulo acorde		Ninguno
Frases de Riesgo y seguridad	(R22)	Peligroso si se ingiere (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 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° 3158 del 21 de Julio de 1998 emitido por el ICA (Instituto Colombiano Agropecuario) se verifico 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. COSMOAGRO y COSMO-FOLIAR 18-28-8 son marcas registradas de COSMOAGRO.