

Sistema de Calidad			11-Marzo-04
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial COSMO-R® 14-8-19		

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: COSMO-R 14-8-19 con EDTA-Micronutrientes.
Código de Formulación: 03202

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 más elementos menores quelatados, soluble para aplicación Radicular.

Ingredientes

Nitrógeno Total (N):	14.00%
Nitrógeno Nítrico (N):	0.6%
Nitrógeno Uréico (N):	13.4%
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅):	8.00%
Potasio Soluble (K ₂ O):	19.00%
Calcio (CaO)*:	4.00%
Magnesio (MgO)*:	2.00%
Azufre Total (S):	7.00%
Boro (B):	0.08%
Cobre (Cu)*:	0.03%
Hierro (Fe)*:	0.17%
Manganeso (Mn)*:	0.07%
Zinc (Zn)*:	0.16%

** Iones metálicos quelatados con EDTA*

Sistema de Calidad			11-Marzo-04
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-R ® 14-8-19	

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

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

Sistema de Calidad			11-Marzo-04
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-R® 14-8-19	

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 límite exposición de partículas en el aire: OSHA TWA: 15 mg/m² para 8 horas.

Protección para las manos:
Para manipulación permanente (>480 minutos) use guantes 100% de Nitrilo o Neopreno

Protección para ojos:
Gafas de seguridad

9. Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25 °C	Sólido granulado
Color	Café
Punto de ebullición	ND
Punto de fusión	>110
Temperatura de descomposición (°C)	>110
Punto de llama (Flash Point)	No aplica
Inflamabilidad	ND
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades Combustible	No Combustible
Presión de Vapor	No aplica
Densidad en g/cm ³	aprox. 1.06 g/cm ³
Solubilidad en agua a 25 °C	Insoluble
Solubilidad en otros solventes	No determinada
pH de la solución al 10% en agua destilada	5.7 – 6.7

Sistema de Calidad		11-Marzo-04
	Hoja de información de Seguridad	
	Nombre Comercial COSMO-R ® 14-8-19	
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 Nitrato de potasio Productos peligrosos de descomposición Óxidos de Azufre AmoniO Óxidos fosforicos Ácido de cianuro Dióxido de carbono		
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.		

Sistema de Calidad			11-Marzo-04
	Hoja de información de Seguridad		
	Nombre Comercial	COSMO-R® 14-8-19	
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 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° 1971 del 02 de septiembre de 1991 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-R 14-8-19 son marcas registradas de COSMOAGRO.			