



Hoja de información de Seguridad

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



COSMO-FOLIAR LLENADO 0-23-31

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: COSMO-FOLIAR LLENADO 0-23-31

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	%p/p	g/L
Nitrogeno total	0.330	5.3
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅):	23.000	376.0
Potasio Soluble (K ₂ O):	31.000	502.0
Calcio soluble en agua (CaO)*:	0.056	0.9
Magnesio soluble en agua (MgO)*:	0.072	1.15
Azufre Total (S):	0.078	1.25
Boro soluble en agua (B):	0.018	0.30
Cobalto soluble en agua (Co)*:	0.0002	0.0035
Cobre soluble en agua (Cu)*:	0.0016	0.03
Hierro soluble en agua (Fe)*:	0.0182	0.3
Manganeso soluble en agua (Mn)*:	0.0056	0.09
Molibdeno soluble en agua (Mo):	0.0014	0.022
Zinc soluble en agua (Zn)*:	0.0182	0.3
Carbono Orgánico Oxidable Total:	1.38	22.0

* Iones metálicos quelatados con EDTA

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

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad

Actualizó: Auxiliar Especialista de Laboratorio

Revisó y Aprobó: Jefe de Calidad

1/4

	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 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

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

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

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: 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	Líquido
Color	Oscuro
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
Densidad g/cm ³	Aprox. 1.6 g/cm ³
Solubilidad: en agua a 20oC	Soluble, solución acuosa.
Solubilidad en otros solventes	No determinada
pH de la solución al 10% en agua destilada	9.0– 10.0 aproximadamente.

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:

Tetrasodiopirofosfato

11. Información Toxicológica

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

Elaboró: Laboratorio Control de Calidad	Actualizó: Auxiliar Especialista de Laboratorio	Revisó y Aprobó: Jefe de Calidad	3/4
---	---	----------------------------------	-----

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

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.

14. Información sobre transporte

Condiciones especiales para transporte

Debe ser trasportado 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 (R22) Peligroso si se ingiere

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

TRIADA garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que mediante concepto de eficacia N° 3159 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.