



Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

FERTICH[®]

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: FERTICH[®]

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 más elementos menores quelatados, para aplicación Radicular.

Ingredientes	%p/p
Nitrógeno Total (N):	5.0
Fósforo Asimilable (P ₂ O ₅):	10.0
Potasio Soluble (K ₂ O):	5.0
Calcio (CaO):	17.0
Magnesio (MgO):	1.55
Azufre Total (S):	6.50
Boro (B):	0.08
Cobre (Cu)*:	0.025
Hierro (Fe)*:	0.39
Manganeso (Mn)*:	0.036
Silicio Total (SiO ₂):	10.0
Zinc (Zn)*:	0.05
Carbono COOT:	5.79

* 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



Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

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

7. Manejo y Almacenamiento

Información sobre el manejo

Manipulación

Precauciones Técnicas:

Condiciones de almacenamiento:

Riesgos de incendio y explosión

Otra información

Cuando lo use, no coma, no beba, no fume.

Las recomendadas para el uso de agroquímicos

No tiene restricciones

No tiene recomendaciones específicas

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: 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:

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

Gafas de seguridad

9. Propiedades Físico- Químicas

Apariencia a 25°C	Sólido granulado
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	6.0 – 7.0

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



Hoja de información de Seguridad



Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Proceso
Jun-2012	Jul-2015	3	Laboratorio

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 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.