

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

PREVENPHOS® Calcio

1. Identificación del producto Químico y de la Compañía

Nombre Comercial: PREVENPHOS® Calcio
 Código de Formulación: N/A

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

Fósforo Asimilable (P₂O₅): 64.0% p/p
 Calcio soluble en agua (CaO): 18.0% p/p

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 lágrimas.
 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

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

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: Almacene en sitio seco ventilado a temperaturas entre 10 y 45°C

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.

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

9. Propiedades Físico- Químicas

| | |
|--------------------------------------------|----------------|
| Apariencia a 25°C | Polvo |
| Color | Blancuzco |
| 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 |
| Solubilidad g/100 ml de agua | 30 |
| Solubilidad en otros solventes | No determinada |
| pH de la solución al 10% en agua destilada | 2.5 |

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:

Acido Fosforoso

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

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

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 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 (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.