

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		

## 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificación del producto

Nombre del producto: PREVENPHOS CALCIO

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso

Usos identificados: Fertilizante inductor de resistencia,

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía productora Triada EMA S.A.  
Palmira, Valle del cauca, Colombia  
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B PBX +57 2 2856030  
COSMOAGRO

Compañía Comercializadora Palmira, Valle del cauca, Colombia  
Zona Franca del pacífico. Bodega 15B PBX +57 2 2856030

### 1.4 Teléfono de emergencia:

Tel + 57 2 2856030 Ext 123 horario lunes a viernes 7:00 am a 5:00 pm

## 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla según sistema globalmente armonizado (SGA)

Corrosión/irritación cutánea (Categoría 2) - H315

Lesiones oculares graves/irritación ocular (Categoría 1) - H318

### 2.2 Elemento de etiqueta

#### Etiquetado de acuerdo con el sistema globalmente armonizado (SGA)



Pictogramas:

Palabra de advertencia: Peligro

### Indicación(es) de peligro

(H315) Provoca irritación cutánea

(H318) Provoca lesiones oculares graves

### Consejo(s) de prudencia

(P280) Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/...

	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD					 SIN LIMITES CON EL AGRO
	Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso	
	Feb-2021	Jun-2021	1			

(P302 + P352) EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...

(P332 + P313) En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

(P337 + P313) Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

(P362 + P364) Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

(P305 + P351 + P338) EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

### 2.3 Otros peligros

No hay información disponible.

### 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla

Nombre de sustancia	Concentración (%p/p)	Pictograma SGA
Confidencialidad CAS: NA	Aproximadamente 99,0%	

### 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Primeros auxilios

##### Inhalación

En caso de desarrollo de síntomas, llevar la víctima lejos de la zona contaminada y dejar al aire fresco. Si los síntomas persisten, consulte un médico.

##### Contacto con la piel

Quítese la ropa incluyendo los zapatos. Lave las partes afectadas con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Lave bien la ropa antes de rehusar. Es recomendable dar atención médica si la irritación persiste.

##### Contacto con los ojos

Lave inmediatamente con agua abundante, manteniendo los párpados separados por lo menos durante 15 minutos. Es recomendable dar atención médica si la irritación persiste.

##### Ingestión

No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si la víctima está consciente, suministrar varios vasos de agua para beber. Mantenga las vías respiratorias libres. Proporcionar ayuda médica inmediatamente.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

No hay información disponible.

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		

#### **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente**

No hay información disponible.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción**

##### **Medio extintor apropiado**

Producto no combustible. Use cualquier método adecuado para extinguir el fuego de los alrededores.

##### **Medio extintor no apropiado**

Producto no combustible.

#### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla Inflamable.**

Producto no combustible.

#### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

Utilice el equipo de protección adecuado para las condiciones ambientales de fuego.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilícese equipo de protección individual.

#### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Intentar evitar que el material penetre en los desagües o en las tuberías.

#### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Toma mecánicamente y recoja los envases convenientes para el almacenamiento. Eliminación según la legislación nacional y local.

#### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

##### **Medidas de higiene**

Lávese las manos y la cara completamente después de manipular y antes de comer, beber, fumar o ir al baño. La ropa contaminada debe cambiarse y lavarse antes de su reutilización. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en los comedores. Mantener alejado de alimentos y bebidas.

##### **Precauciones para una manipulación segura**

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Asegúrese una ventilación apropiada.

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Prevención de la incendio y explosión

Mezcla no inflamable.

### Condiciones adecuadas

Conservar en envase original bien cerrado, seco y a temperatura ambiente.

### Materiales de embalaje

Similar al embalaje original.

## 7.3 Usos específicos finales

No hay información disponible.

## 8. Controles de exposición, protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límite de la exposición

No establecido.

#### Los indicadores biológicos

No establecido.

#### Medidas de control técnico

Ninguna medida de control de ingeniería es necesario. Asegúrese una ventilación apropiada. Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Protección de los ojos

Utilice gafas de seguridad.

#### Protección de las manos

Llevar guantes de goma para uso industrial de rutina.

#### Protección respiratoria

Mascara de protección contra el polvo.

#### Peligros térmicos

No muestra riesgos térmicos

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Polvo soluble
<b>Color</b>	Blanco
<b>pH solución al 10% p/v</b>	2.5
<b>Punto de ebullición</b>	No hay información

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		

<b>Punto de fusión</b>	No hay información
<b>Punto de llama (Flash Point)</b>	No hay información
<b>Flamabilidad</b>	No hay información
<b>Temperatura de auto ignición</b>	No hay información
<b>Propiedades explosivas</b>	No hay información
<b>Propiedades Oxidantes</b>	No hay información
<b>Presión de Vapor</b>	No hay información
<b>Temperatura de descomposición</b>	No hay información
<b>Viscosidad</b>	No hay información
<b>Densidad g/ml a 20°C</b>	No hay información
<b>Solubilidad en agua a 20°C</b>	30g/100ml
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No hay información

## 10. Estabilidad y reactividad

### Estabilidad

Producto estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

### Reacciones peligrosas

El producto reacciona violentamente con agentes oxidantes fuertes y bases fuertes.

### Condiciones que deben evitarse

Temperaturas elevadas.

### Materiales incompatibles

Bases fuertes y oxidantes fuertes.

### Condiciones específicas

Producto deliquescente (absorbe humedad del medio ambiente), Mantener el contenedor bien cerrado cuando no en uso.

### Productos de descomposición peligrosos

El producto se descompone en soluciones alcalinas fuertes o con temperaturas extremas para formar el gas fosfina, que es tóxico e inflamable.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Producto no clasificado como tóxico agudo.

### Corrosión/irritación de la piel

Provoca irritación cutánea.

### Lesiones oculares graves/irritación

Provoca irritación ocular grave.

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		

**Sensibilización respiratoria o de la piel**

No se espera que el producto provoca la sensibilización respiratoria o de la piel.

**Mutagenicidad en células germinales**

No se espera que el producto presente mutagenicidad en células germinales.

**Carcinogenicidad**

No se espera que el producto presente carcinogenicidad.

**Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado como toxico para la reproducción.

**Toxicidad para órganos específicos – exposición única**

No clasificado.

**Toxicidad para órganos específicos – exposición repetida**

No clasificado.

**Peligro de aspiración**

No se espera que el producto presente peligro por aspiración.

**12. Información ecológica****Toxicidad acuática**

No clasificado.

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles.

**Movilidad en el suelo**

Soluble en agua.

**Otros efectos adversos**

No permita que ha de venir tanques, ríos y el agua de lluvia.

**13. Consideraciones sobre la disposición del producto****13.1 Métodos para el tratamiento de residuos****Eliminación de residuos**

En caso de derrame del material recoger en estado sólido y en caso de estar en estado líquido por mezcla con otras sustancias o productos se puede utilizar un absorbente químico para su facilidad de recolección, mandar a

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		

una planta incineradora para su eliminación.

**Embalaje contaminado**

Deben ser eliminados igual que el producto.

**14. Información sobre transporte****14.1 Número ONU**

No aplica.

**14.2 Denominación oficial de transporte de Naciones Unidas**

No aplica.

**14.3 Clase(s) relativa al transporte**

No aplica.

**14.4 Grupo de embalaje/envasado si se aplica**

No aplica.

**14.5 Riesgos ambientales**

No aplica.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

No aplica.

**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplica.

**15 Información Reglamentaria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla**

Libro morado – Naciones Unidas, SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACION Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUIMICOS (SGA).

Ley 55 de 1993, SOBRE LA SEGURIDAD EN LA UTILIZACIÓN DE LOS PRODUCTOS QUÍMICOS EN EL TRABAJO

Resolución 2400 de 1979, POR LA CUAL SE ESTABLECEN ALGUNAS DISPOSICIONES SOBRE VIVIENDA, HIGIENE Y SEGURIDAD EN LOS ESTABLECIMIENTOS DE TRABAJO.

Decreto 1496 de 2018, POR EL CUAL SE ADOPTA EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUIMICOS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD QUIMICA.

Resolución número 0773 de 07 de abril de 2021, POR LA CUAL SE DEFINEN LAS ACCIONES QUE DEBEN DESARROLLAR LOS EMPLEADORES PARA LA APLICACIÓN DEL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		

(SGA) DE CLASIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE PRODUCTOS QUÍMICOS EN LOS LUGARES DE TRABAJO Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES EN MATERIA DE SEGURIDAD QUÍMICA.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

### 16. Información adicional

#### Siglas y abreviaciones:

**CE50**, la concentración efectiva de un producto químico cuyo efecto corresponda al 50% de la respuesta máxima.

**CL50**, la concentración de un producto químico en el aire o en el agua que provoque la muerte del 50% (la mitad) de un grupo de animales sometidos a ensayo.

**CAS**, el Chemical Abstracts Service.

**DL50**, la cantidad de un producto químico administrada en una sola dosis que provoca la muerte del 50% (la mitad) de los animales que han sido expuestos en los ensayos a esas cantidades.

**CSEO**, (Concentración sin efectos observados): Concentración de ensayo inmediatamente inferior a la concentración más baja que produce efectos adversos estadísticamente significativos en un ensayo. La CSEO no tiene efectos adversos estadísticamente significativos en comparación con el testigo.

**SGA**, Sistema globalmente armonizado

**Pictograma**, una composición gráfica que contenga un símbolo, así como otros elementos gráficos, tales como un borde, un motivo o un color de fondo, y que sirve para comunicar informaciones específicas

**mg**, miligramo

**Kg**, Kilogramo

**Kg bw**, Kilogramo de peso corporal

**Kg pc**, Kilogramo de peso corporal

**IARC**, Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer

**NOEC**, concentración de efecto no observado (en una prueba de toxicidad crónica).

**LC50**, la concentración letal de una sustancia que puede causar un 50% de muertes cuando se expone a una población.

**µg**, microgramo

**dw**, polvo seco

**bw**, peso corporal

**N.A.**, no aplica

**TLV**, Concentraciones límites permisibles

**TWA**, Concentración límite promedio para una jornada de trabajo 8 horas al día 40 horas a la semana

**TLV STEL**, Concentración a corto tiempo (15 minutos max) 4 veces por jornada con intervalo de 1 hora

**TLV CEILING**, Concentración 1 única exposición por jornada

**AUTOIGNICIÓN**, temperatura a la cual el material se enciende o quema espontáneamente

**NIOSH**, Condición que impone una amenaza de exposición a contaminantes transportados por el aire cuando es probable que la exposición produzca muerte o efectos adversos inmediatos o retardados permanentes a la salud, o que evite escapar de tal ambiente

**IN VITRO**, Experimentos con células o tejidos de organismos, realizados fuera del organismo.

**IN VIVO**, Experimentos en organismos vivos

**NFPA**, (National Fire Protection Association): organización con membresía internacional que promueve y estimula el mejoramiento en la prevención y protección contra incendios, y establece medidas de seguridad para evitar la pérdida de vidas y propiedades debido a los incendios

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de elaboración	Fecha de actualización	Versión	Código	Proceso
Feb-2021	Jun-2021	1		



**OSHA**, Cualquier formula, patron, proceso, dispositivo, información o compilación de información confidenciales que utiliza un empleador en su negocio y que da la oportunidad de obtener una ventaja sobre sus competidores que no los conocen o no los usan

**LOEL**, (nivel más bajo de efecto observado): nivel observado mas abajo que produce efectos

**LOAEL**, (nivel más bajo de efecto adverso observado): nivel observado mas abajo que produce efectos tóxicos adversos

La mayoría de la información de esta Ficha de datos de seguridad está basada en su materia prima de mayor proporción en el producto. Datos tomados de la OECD el portal global de información sobre sustancias químicas.

La información suministrada en esta ficha de datos 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.

**Control de cambios del documento.**

Fecha de Elaboración	Fecha de Actualización	Versión	Descripción de los cambios
2021-01-01	2021-01-01	1	Creación del documento

**Fin de la ficha de datos de seguridad**