

	HOJA DE SEGURIDAD FOTASIO	Código: IPR - HS - 48
		Fecha: 30-06-2017
		Versión: 1
		Elaboró: Líder Desarrollo de Producto
		Aprobó: Gerencia de Producción
		Página: 1 de 4

1. Producto Químico e Identificación de la Empresa

Nombre del producto: FOTASIO
Código del producto:
Familia química: Fosfito
Nombre químico: No aplica
Fórmula: No aplica
Sinónimos: No aplica
Usos: Fertilizante para aplicación foliar
Información del fabricante: Colinagro S. A.
 Para emergencias químicas llamar a CISPROMQUIM® (Servicio las 24 horas: Tels: 2886012 (Bogotá) 018000916012 (Colombia))
Teléfonos de emergencia:
Dirección: Av. Cra. 15 N° 106-65, piso 5
Página web: www.colinagro.com.co
Información técnica: (571) 6194300
Fax: (571) 6194300 Ext. 214
Ciudad y País: Bogotá - Colombia

2. Composición e información de los componentes

Componente	Número CAS	Límite de exposición
Fosfitos	No disponible	TLV: no disponible

3. Identificación de peligros

Apariencia física del material:
 Líquido concentrado soluble incoloro.

Resumen de emergencias:
 Exposiciones prolongadas pueden causar irritación al tracto respiratorio y gastrointestinal. Puede causar irritación de los ojos y la piel.

Efectos potenciales para la salud:

Inhalación La nube de aplicación puede producir la irritación del tracto respiratorio superior.

Ingestión La ingestión de cantidades grandes puede causar irritación al tracto gastrointestinal debido al sabor agrio por la naturaleza de material.

Contacto con los ojos El producto puede producir irritación severa.

Contacto y/o absorción en la piel El producto puede producir la irritación superficial de la piel.

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación Desplazarse a un lugar ventilado. En caso de falta de respiración, suministrar respiración artificial. Llamar al médico.

Ingestión Inducir el vómito inmediatamente y contactar personal médico.

Contacto con los ojos Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua por un tiempo de 15 minutos, lavando bien la parte superior e inferior de los párpados. Recibir atención médica inmediata.

Contacto y absorción en la piel En caso de contacto, lave inmediatamente la zona afectada con abundante agua por un tiempo de 15 minutos. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa después de ser usada. Llamar al médico.

Nota para médicos No disponible

Información adicional No disponible

5. Medidas en caso de incendio

Punto de inflamación	No disponible
Límites de inflamabilidad	No disponible
Temperatura de auto ignición	No disponible
Sensibilidad de explosión a un impacto mecánico	No disponible
Sensibilidad de explosión a una descarga eléctrica	No disponible
Riesgo general	Se pueden generar gases tóxicos cuando el material es calentado a altas temperaturas. Otras consideraciones a tener presentes se encuentran en el numeral 10.
Medios de extinción	El material no está clasificado como inflamable; en caso de generarse incendio, se debe esparcir el agente extintor para controlar la temperatura del contenedor y disminuir el desprendimiento de gases tóxicos.
Instrucciones para combatir incendios	Evitar respirar los gases, usar equipos autónomos de respiración y de protección, usar abundante agua para sofocar el fuego o el medio de extinción recomendado para la fuente que origina el fuego, para atacar al fuego debe situarse a favor del viento.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Técnicas de contención

Ventilar el área de la fuga o derrame. Retirar todas las fuentes de ignición. Mantener alejado al personal innecesario y sin protección.

Técnicas de limpieza

Recoger en un recipiente adecuado para su recuperación o eliminación. Absorber con un material inerte (arena seca, tierra, etc.), no usar materiales combustibles tales como el aserrín. No tirar a la alcantarilla.

7. Manejo y almacenamiento

Prácticas de manejo

Lavarse las manos después de manipular este material. Evitar el contacto sobre todo cuando hay heridas en la piel. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos ya que retienen residuos del producto.

Frases R y S: R 36/37/38 (irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel). S 2 (mantener fuera del alcance de los niños), S 13 (manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos), S 20/21 (no comer, ni beber, ni fumar durante su utilización), S 3/9/14 (Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos de materiales incompatibles indicados en la sección 10).

Condiciones específicas sobre almacenamiento

Guardar en un recipiente bien cerrado, almacenado en un lugar fresco, seco y ventilado. Proteger contra daños físicos. Mantener alejado de materiales oxidantes.

Preservación del material

Mantener en un recipiente bien cerrado almacenado en frío a condiciones de temperatura entre 2-40 °C.

8. Controles de exposición y protección personal

Controles de Ingeniería.

Sistema de ventilación:

Se recomienda en ambientes cerrados y de almacenaje un sistema de ventilación local, para evitar la exposición de los trabajadores. Este sistema es normalmente recomendado porque puede impedir la dispersión del producto en el lugar.

Equipos de protección personal (EPP).

Protección de la piel: Guantes, botas de caucho, overol y/o bata de laboratorio.

Protección para los ojos: Usar gafas de seguridad.

Respiradores Personales (Aprobados por NIOSH): Para las condiciones de uso del producto donde la exposición a los vapores o rocío son grandes, y los controles de ingeniería no son factibles, es recomendable usar un respirador de partículas (NIOSH N95 o mejor).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Incoloro
pH (10%)	6.0
Presión de vapor (mmHg)	No disponible
Solubilidad en agua	Soluble
Densidad o gravedad específica	1.42 g/c.c.

Otras características	No
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar	Ninguna actualmente conocida
Incompatibilidad con otros materiales	Soda cáustica, cloratos, nitratos, carburo de calcio, el acero, aleaciones aluminicas, latón, estaño o metales galvanizados, entre otros.
Productos de la descomposición con riesgos	Puede reaccionar con algunos metales (ver los anteriores) puede reaccionar con el hidrógeno, dando lugar a productos potencialmente inflamables.
Polimerización peligrosa	No se producirá
11. Información toxicológica	
Efectos en ojos	No disponible
Efectos en piel	No disponible
Efectos agudos por vía oral	No disponible
Efectos agudos por inhalación	No disponible
Efectos subcrónicos	No disponible
Efectos crónicos o carcinógenos	No disponible
Mutagenicidad	No disponible
12. Información ecológica	
Eco toxicidad	No disponible
Destrucción ambiental	No disponible
Físico/Químico	No disponible
13. Consideraciones sobre la disposición del producto	
Propiedades fisicoquímicas a la disposición	No disponible
Instrucciones o limitaciones específicas	Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado en una instalación de eliminación de residuos adecuada y autorizada.
14. Información sobre transporte	
Clase de riesgo	No peligroso para transporte
15. Información reglamentaria	
Reglamentaciones gubernamentales en Colombia.	
Este producto no representa peligro alguno si es manipulado correctamente y si se utilizan los equipos de protección personal (overol, guantes, botas, respirador y gafas), aunque algunos de sus componentes se consideran peligrosos para la salud según los criterios de la OSHA. La identificación de peligros y sus efectos potenciales para la salud se han descrito en la sección 3.	
Reglamentaciones Internacionales.	
Control e información de materiales que se exportan	
CATEGORIA DE PELIGROS SARA: los componentes de este producto han sido revisados de acuerdo con las categorías de riesgo EPA promulgadas en las secciones 311 y 312 de la superfund amendment and reauthorization act de 1986 (titulo III de SARA) y se consideran bajo las definiciones aplicables, que cumplen las siguientes categorías: un riesgo diferido para la salud.	
Reglamentación Estatal.	
Clasificación de los riesgos según frases R, S y las reglamentaciones nacionales e internacionales mencionadas anteriormente.	
16. Información adicional	
COLINAGRO S. A. garantiza que las características físico-químicas del producto corresponden a las anteriormente especificadas, pero no asume la responsabilidad de las formas o métodos de manipulación por parte de un agente externo a la campaña, porque estos parámetros esta fuera de control por parte del fabricante	

la compañía, porque estos parámetros está fuera de control por parte del fabricante.

Este producto debe emplearse con la recomendación suscrita de un Ingeniero Agrónomo u otro profesional con tarjeta del Ministerio de Agricultura con un previo análisis o estudio de suelo y/o foliar según sea el caso.

REVISÓ:

GERENTE DE LABORATORIO

APROBÓ:

JEFE DE CUSTODIA Y REGISTRO