

 La Compañía Amiga.	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FERTINVESA FOSFITO DE POTASIO</b>	<b>FT-P-A-069</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>10/Sep/2014</b>
		<b>Pag 1 de 6</b>

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre del Producto:** FERTINVESA FOSFITO DE POTASIO

**Sinónimos:** No aplica

**Uso:** Fertilizante liquido alto en fosforo en forma de fosfito y potasio para aplicación edafica o por sistemas de riego tecnificado

**Fabricante:** BIOLOGICOS ESTRATEGICOS SAS.

**Dirección Fabricante:** Km 2.5 Vía Bogota Siberia vereda parcelas Via Titan Parque Portos Sabana 80 Bodega 68

**Dirección Invesa:** Girardota - Antioquia (Colombia) Autopista Norte Km 24, Vereda La Palma

**Teléfono:** 2890811 - 3342727

**Fax:** 2894986 - 3342597

Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM®. Servicio las 24 horas. Teléfonos: 018000916012 ó desde celular (031) 2886012

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**FERTINVESA FOSFITO DE K**, Fertilizante liquido alto en fosforo en forma de fosfito y potasio para aplicación edáfica o por sistemas de riego tecnificado.

Estos son posibles efectos adversos que pueden ocurrir si este material no es manejado como se recomienda; en caso de contacto con los ojos puede ocasionar irritación

No es perjudicial por inhalación, se considera ligeramente tóxico por ingestión

Producto normalmente no ofrece peligro.

## 3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Elemento	Expresión	Gramos/Litro
Fosforo Asimilable	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	428
Potasio Soluble en Agua	K <sub>2</sub> O	205

 La Compañía Amiga.	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FERTINVESTA FOSFITO DE POTASIO</b>	<b>FT-P-A-069</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>10/Sep/2014</b>
		<b>Pag 2 de 6</b>

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**4.1. Ingestión:** Tratar sintomáticamente, no inducir el vómito, consultar de inmediato al médico.

**4.2. Contacto con los ojos:** En caso de que el producto caiga a los ojos, lavar con abundante agua durante 10 a 15 minutos, abriendo los párpados con los dedos pulgar e índice moviendo el ojo en todas las direcciones. Consultar al médico

**4.3. Inhalación:** Si el producto es inhalado traslade la persona afectada a un lugar fresco y ventilado, manteniéndola abrigada y en reposo.

**4.4. Contacto con la piel:** Retirar la ropa y los zapatos contaminados, lavarse con abundante agua y jabón la parte afectada.

#### 4.5. RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO

**Antídoto específico:**

No existe antídoto específico, Tratar sintomáticamente

#### 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**5.1 Medios de extinción del fuego:**

COMO MEDIO DE EXTINCIÓN utilice neblina de agua, espuma resistente al alcohol, CO2 o químico seco.

**Incendio Grande**

- Use rocío de agua, niebla o espuma regular.
- No disperse el material derramado con chorros de agua a alta presión.
- Mueva los contenedores del área de fuego si lo puede hacer sin ningún riesgo.
- Hacer un dique de contención para el agua que controla el fuego para su desecho posterior.

**5.2 Peligros específicos originados de químicos en lucha contra incendios**

Utilice un material absorbente para contener el agente extintor que haya tenido contacto con el químico.

**5.3 Equipos de protección especial para el personal de lucha contra incendios:** PARA CONTROLAR EL FUEGO, utilice un equipo de respiración autónomo abastecido con aire comprimido, aprobado por la NIOSH o la MSHA y ropa protectora.

**5.4 Instrucciones para combatir el fuego**

Enfríe los contenedores vecinos al fuego.

 La Compañía Amiga.	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FERTINVESTA FOSFITO DE POTASIO</b>	<b>FT-P-A-069</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>10/Sep/2014</b>
		<b>Pag 3 de 6</b>

## 6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**6.1 Precauciones para el personal:** usar gafas de seguridad y guantes resistentes a productos químicos.

### 6.2 Técnica de limpieza:

**Derrames pequeños:** Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes y deposítelo en un envase adecuado, cerrado y debidamente marcado o etiquetado.

**Derrames grandes:** Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.

Prevenga la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Evite que el material derramado caiga en fuentes de agua, desagües o espacios confinados. Para ello aisle el derrame con un dique y/o arena, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.

**Vertimiento en agua:** Utilice absorbentes especiales tipo cordón para retirar el producto de la superficie.

**6.3 Técnica de contención:** Absorba los residuos con material inerte como arenas o tierras absorbentes, proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente debidamente rotulado y etiquetado como material de desecho no peligroso, cerrar y sellar adecuadamente el recipiente.

En caso de derrame cerrar las fugas, si es posible sin riesgo, aislar el derrame por medio de diques y con material absorbente no inflamable como arena, tierra seca o cal molida, lavar la superficie.

Evite contaminar con el producto las aguas que vayan a ser utilizadas para consumo o riego de cultivos.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones que deben ser tomadas en el manejo y almacenamiento

**Manejo:** Utilice para su manipulación guantes, oberol y gafas protectoras, evite exposiciones prolongadas con el producto, manipule en lugares ventilados, evite el contacto con los ojos, piel y ropa, nunca realice operaciones de sifón con la boca, lave bien sus manos con abundante agua después de manipular el producto.

**Almacenamiento:** Almacenar en un lugar seco y bien ventilado, el producto se encontrara separado de materiales o productos incompatibles según la matriz de compatibilidad, todos los productos deben estar rotulados y etiquetados correspondientemente.

Almacene en el envase original herméticamente cerrado. Almacenar en un sitio con buena iluminación. Guardar lejos del alcance de los niños y animales domésticos.

 La Compañía Amiga.	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FERTINVESTA FOSFITO DE POTASIO</b>	<b>FT-P-A-069</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>10/Sep/2014</b>
		<b>Pag 4 de 6</b>

### 7.2 Precauciones para evitar incendio y/o explosión:

Considere materiales incompatibles, condiciones de evaporación y condiciones ambientales (por ejemplo: presión, temperatura, humedad o vibración); Mantener buena ventilación y no fumar en el área de trabajo.

**7.3 Otras precauciones:** En la zona de mezcla y aplicación debe estar prohibido el consumir alimentos y bebidas.

## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**8.1 Controles de ingeniería:** Se recomienda manipular en zona ventilada

**8.2 Equipo de protección personal:**

**Protección de los ojos y rostro:** Use gafas de seguridad para manejar el producto. Cuando haya riesgo de salpicadura o rocío y si los aerosoles molestan la vista se recomienda utilizar máscara completa.

**Protección para la piel:** Use guantes, overol y botas de seguridad o de caucho.

**Protección respiratoria:** Utilizar protección respiratoria

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

**Apariencia:** Líquido Transparente

**Olor:** Característico

**Color:** Verde

**Umbral de olor:** No disponible.

**Estado físico:** Líquido.

**PH:** 1.53

**Punto de congelación:** < 0° C

**Presión de vapor:** No disponible

**Densidad de vapor:** No disponible.

**Punto de Ebullición:** >96,0°C

**Punto de inflamación (flash point):** No aplica, sistema acuoso

**Gravedad específica o densidad relativa:** 1.356 g/ml

 La Compañía Amiga.	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b>
	<b>FERTINVESTA FOSFITO DE POTASIO</b>	<b>FT-P-A-069</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>FECHA:</b> <b>10/Sep/2014</b>
		<b>Pag 5 de 6</b>

**Solubilidad:** Soluble en agua.

**Temperatura de autoignición:** No aplica

**Temperatura de descomposición:** Estable en todo el rango de temperatura ambiente.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Estable bajo condiciones normales de almacenamiento por 5 años

**Condiciones a evitar:** Evitar temperaturas inferiores a 3 °C

**Incompatibilidad con otros materiales:** No reporta

**Productos de descomposición peligrosa:** No disponible.

**Polimerización peligrosa:** No autopolimeriza.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Tipo de efecto:**

**Contacto con los ojos:** El producto es un irritante ocular

**Contacto con la Piel:** No produce irritación dérmica.

**Inhalación:** No es perjudicial

**Ingestión:** Ligeramente tóxico

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL MEDIO AMBIENTE:**

Al ser un fertilizante inorgánico, no se preve ningún efecto adverso para el medio ambiente, los pequeños derrames en el agua no suponen riesgo alguno, presenta una gran movilidad por ser ciento por ciento soluble en agua.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Identificación:** Material no peligroso

**Instrucciones especiales o limitaciones específicas:**

Después de usar el contenido del producto, enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y entréguelo en los centros de acopio de empaques del programa postconsumo de la compañía o dispóngalo como residuo no peligroso.

 La Compañía Amiga.	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>	<b>CÓDIGO:</b> FT-P-A-069
	<b>FERTINVESTA FOSFITO DE POTASIO</b>	<b>VERSIÓN: 1</b>
	<b>SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL</b>	<b>FECHA:</b> 10/Sep/2014
	<b>I+D AGROQUÍMICOS</b>	<b>Pag 6 de 6</b>

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

**Descripción correcta del material:** Sustancia no peligrosa

**Clase de riesgo:** NA

**Número de identificación UN:** NA

**Grupo de empaque:** NA

**Etiquetado:** Sustancia líquida no peligrosa

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley 55/93: Seguridad en la utilización de los Productos Químicos en el trabajo

Resolución 2400/79: Disposiciones sobre vivienda, higiene y seguridad en los establecimientos de trabajo.

NTC 1692: transporte de mercancías peligrosas. Clasificación y rotulado  
Legislación ICA.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a cambios y pueden diferir de una localidad a otra. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con las leyes nacionales, regionales y locales.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

<div style="border: 2px solid black; padding: 5px;"> <p align="center"><b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b></p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p> </div>	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	 <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES</p> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA</p> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE MOPA PROTETTORA</p>
---	---	--

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<b>Cargo:</b> Profesional Tecnológico I Agroquímicos <b>Fecha:</b> 09/Sep./2014	<b>Cargo:</b> Coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo <b>Fecha:</b> 10/Sep./2014	<b>Cargo:</b> Sistema de Gestión Integral <b>Fecha:</b> 10/Sep./2014