	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-070
	FERTINVESTA + K	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 1
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 28/Dic/2017 Página 1 de 5

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: FERTINVESTA + K

Sinónimos: No aplica

Uso: es un fertilizante líquido en suspensión concentrada, para aplicación al suelo con una formulación enriquecida en Potasio, Azufre y Magnesio rápidamente asimilables.

Fabricante: BIOLOGICOS ESTRATEGICOS SAS.

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

Dirección: Cra 48 No. 26 Sur 181 Envigado, Antioquia. Centro integral las Vegas.

Teléfono: 3342727

Fax: 3342597

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

2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

FERTINVESTA + K, fertilizante inorgánico alto en potasio para uso en al suelo o en sistemas de riego tecnificado.

Bajo condiciones normales de uso, el producto no presenta riesgo. Se recomienda seguir las instrucciones de seguridad.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sulfato de potasio

Sulfato de magnesio

EDTA

Ácido cítrico


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.

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-070
	FERTINVESTA + K	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 1
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 28/Dic/2017 Página 2 de 5

4.5. RECOMENDACIONES PARA EL MEDICO

Antídoto específico: No existe antídoto específico, Tratar sintomáticamente

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Flamabilidad: No es inflamable

Medio de extinción del fuego: N/A

Riesgo inusual del fuego: N/A

Riesgo inusual de explosión: No es explosivo

Procedimientos y precauciones para extinguir el fuego: Extinguidor multipropósito.

6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales: No son necesarias

Precauciones para protecciones del medio ambiente: Recoger todo lo que sea posible, el restante se puede lavar con abundante agua

Método de limpieza: Recoger con aserrín o arena

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO:

No fumar o consumir alimentos durante su manipulación.

Utilizar guantes y gafas protectoras.

Evitar contacto con los ojos. En caso de contacto lavar con abundante agua limpia.

No arrojar los residuos de la aplicación a fuentes de agua.

En caso de intoxicación remitir al médico y mostrar copia de la etiqueta del producto.

ALMACENAMIENTO:

Mantenga el producto en un lugar fresco

No exponer el producto temperaturas bajas (3°C).

Evitar el deterioro del envase y/o la etiqueta.

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

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-070
	FERTINVESTA + K	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 1
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 28/Dic/2017 Página 3 de 5

9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

Apariencia: Líquido viscoso

Olor: Característico

Color: Café

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 (20°C) (agua) 1.356 g/ml

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 2 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

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-070
	FERTINVESTA + K	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 1
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 28/Dic/2017 Página 4 de 5

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 prevé 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.

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.

	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: HS-P-A-070
	FERTINVESTA + K	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 1
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 28/Dic/2017 Página 5 de 5

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>GRADO DE PELIGROSIDAD</p> <p>4 Extremo</p> <p>3 Alto</p> <p>2 Moderado</p> <p>1 Ligero</p> <p>0 Mínimo</p> </div>	<p>Salud: 0</p> <p>Inflamabilidad: 0</p> <p>Reactividad: 0</p>	 <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GUANTES</p> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE GAFAS O PANTALLA</p> <p>ES OBLIGATORIO EL USO DE ROPA PROTECTORA</p>
--	--	---

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
<p>Cargo: Profesional Tecnológico I Agroquímicos</p> <p>Fecha: 28/Dic/2017</p>	<p>Cargo: Director Técnico</p> <p>Fecha: 28/Dic/2017</p>	<p>Cargo: Sistema De Gestión Integral</p> <p>Fecha: 28/Dic/2017</p>