


| | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | CÓDIGO: |
| | FERTINVESA BANANO Y PLATANO | HS-P-A-090 |
| | SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL | VERSIÓN: 0 |
| | I+D AGROQUÍMICOS | FECHA: 18/Dic/2017 |

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: FERTINVESA BANANO Y PLATANO

Sinónimos: No aplica

Uso: Fertilizante líquido orgánico mineral para aplicación foliar

Fabricante: BIOLOGICOS ESTRATÉGICOS SAS.

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

Distribuidor: Invesa S.A

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

Contacto ocular: Irritante

Contacto con piel: No es irritante.

Inhalación: No es perjudicial.

Ingestión: Ligeramente tóxico.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

*Ácido nítrico

*Urea

*Nitrato de calcio


*Fosfato de monoamonio

*Cloruro de potasio

*Oxido de magnesio

*Sulfato de Mn, Zn, Fe, Cu

*Oxido de Zn

| | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | CÓDIGO: |
| | FERTINVESTA BANANO Y PLATANO | HS-P-A-090 |
| | SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL | VERSIÓN: 0 |
| | I+D AGROQUÍMICOS | FECHA: 18/Dic/2017 |

*Ácido bórico

*Molibdato de amonio

*Agua

*Goma xathan

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

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: Extintidor 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

| | | |
|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | CÓDIGO: |
| | FERTINVESTA BANANO Y PLATANO | HS-P-A-090 |
| | SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL | VERSIÓN: 0 |
| | I+D AGROQUÍMICOS | FECHA: 18/Dic/2017 |

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:

No fumar o consumir alimentos durante la manipulación de los productos.

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 lugar fresco

No exponer el producto a muy bajas temperaturas.

Evitar el deterioro del envase y/o la etiqueta

8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: Máscara en la operación de aplicación.

Vestido: Guantes, overol y botas

Medidas adicionales de protección: N/A

9. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Apariencia: Líquido café viscoso no traslúcido

Olor: Característico

Color: Café

Umbral de olor: No disponible.

Estado físico: Líquido.


pH (10%): 6.68

Punto de congelación: < 0° C

Presión de vapor: No disponible

Densidad de vapor: No disponible.

Punto de Ebullición: >96,0°C

| | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | CÓDIGO: |
| | FERTINVESA BANANO Y PLATANO | HS-P-A-090 |
| | SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL | VERSIÓN: 0 |
| | I+D AGROQUÍMICOS | FECHA: 18/Dic/2017 |

Punto de inflamación: No aplica, sistema acuoso

Densidad: 1.59 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: 2 Años a partir de la fecha de formulación. Almacenar en ambiente fresco. Envase sellado.

Condiciones a evitar: Evitar bajas temperaturas (inferiores a 4°C)

Riesgo de polimerización: N/A

Productos riesgosos por descomposicion: N/A

Incompatibilidad: N/A

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se tiene conocimiento de efectos crónicos ni agudos a la salud.

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.

| | | |
|---|------------------------------------|-------------------------------------|
|  | HOJA DE SEGURIDAD | CÓDIGO: |
| | FERTINVESA BANANO Y PLATANO | HS-P-A-090 |
| | SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL | VERSIÓN: 0 |
| | I+D AGROQUÍMICOS | FECHA: 18/Dic/2017 |

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.

16. OTRA INFORMACIÓN

| | | |
|---|--|--|
| <p align="center">GRADO DE PELIGROSIDAD</p> <p>4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo</p> | <p>Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0</p> |  |
|---|--|--|

| ELABORÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|---|---|--|
| <p>Cargo: Profesional Tecnológico I Agroquímicos Fecha: 14/Dic/2017</p> | <p>Cargo: Coord De Seguridad Y Salud En El Trabajo Fecha: 18/Dic/2017</p> | <p>Cargo: Sistema De Gestión Integral Fecha: 18/Dic/2017</p> |