Invesa La Compañía Amiga.	HOJA DE SEGURIDAD	CÓDIGO: FT-P-A-068
	FERTINVESA N	
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 0
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 10/Sep/2014
		Pag 1 de 6

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: FERTINVESA N
Sinónimos: No aplica
Uso: Fertilizante de aplicación edáfica o sistema 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 S.A: 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 N, Es un fertilizante líquido de alto contenido en nitrógeno para aplicación edafica 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, es ligeramente tóxico por ingestión: No produce irritación al contacto con la piel, el producto se considera de baja toxicidad por inhalación.
Producto normalmente no ofrece peligro.

3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Elemento	Expresión	g/l
NITROGENO	N	248
Magnesio	MgO	5.47
Azufre	S	17.9
Cobre	Cu	1.29
Hierro	Fe	0.9
Manganeso	Mn	1.62
Zinc	Zn	4.35
Boro	B	2.29

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.

Invesa La Compañía Amiga.	HOJA DE SEGURIDAD FERTINVESA N	CÓDIGO: FT-P-A-068
	SISTEMA DE GESTIÓN INTEGRAL	VERSIÓN: 0
	I+D AGROQUÍMICOS	FECHA: 10/Sep/2014
		Pag 3 de 6

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 aísle 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.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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

Manejo: Utilice para su manipulación guantes, overol 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.

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 verde

Olor: Característico

Color: Verde

Umbral de olor: No disponible.

Estado físico: Líquido.

PH: 1.87

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: 1,218 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 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.

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 liquida 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 mercancias peligrosas. Clasificacion 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

GRADO DE PELIGROSIDAD 4 Extremo 3 Alto 2 Moderado 1 Ligero 0 Mínimo	Salud: 0 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0	

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Cargo: Profesional Tecnológico I Agroquímicos **Fecha:** 29/Jul./2014	**Cargo:** Coordinadora de Seguridad y Salud en el Trabajo **Fecha:** 09/Sep./2014	**Cargo:** Sistema de Gestión Integral **Fecha:** 10/Sep./2014