

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.**

Nombre del producto: Novaterra FO-E02  
Otras designaciones: Lombricompuesto ó Humus sólido de Lombriz.  
Descripción: Material sólido granulado  
Usos: Bioestimulante para uso agrícola.  
Inscrito: Uso agrícola, Registro ICA N° 3553  
La venta y aplicación de este producto debe hacerse por recomendación de un Ingeniero Agrónomo, con base en Análisis de suelo o tejido foliar.

Fabricante: Diego Cataño Bedoya, Lombricol.com., NIT: 79377045-7  
Dirección Vereda la Loma Hda. La Palmera.  
Anserma – Caldas - Colombia  
Tel: 096-3359073/300-6176949/320-7879187  
E-mail: info@Lombricol.com Página web: [www.lombricol.com](http://www.lombricol.com)

**2. COMPOSICIÓN, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES.**

Composición:

	<b>Referencia</b>	<b>Promedio</b>
%	<b>Humedad</b>	30
	<b>pH</b>	7,5
g.ml <sup>-1</sup>	<b>Dreal</b>	0,69
%	<b>Cenizas</b>	47,75
%	<b>Perdidas por volatilización</b>	44,9
%	<b>Retención de agua*</b>	42,25
%	<b>Ntotal</b>	2,5
%	<b>C.O.ox</b>	19,35
%	<b>P</b>	0,7
%	<b>K</b>	5,01
%	<b>Ca</b>	2,41
%	<b>Mg</b>	0,73
%	<b>Fe</b>	0,74
mg/kg	<b>Mn</b>	226
mg/kg	<b>Zn</b>	16,18
mg/kg	<b>Cu</b>	22,5
	<b>Conductividad</b>	7,85
	<b>CIC</b>	65

Salmonella.....Ausente en 25 grs del producto final  
Enterobacterias.....menos de 1000 UFC/g del producto final

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

El Bioestimulante sólido Novaterra de Lombricol.com, es un Material solido granulado de color café, por poseer gran cantidad de coloides orgánicos es ligeramente resbaloso cuando se presenta vertido en superficies lisas.

#### **OJOS**

Por su pH este producto puede causar irritación ocular al contacto directo.

#### **PIEL**

Este producto no es un irritante dérmico primario, no produce sensibilización cutánea. Puede causar irritación dérmica en personas hipersensibles.

El contacto prolongado por más de dos horas con el producto puede producir irritación en la piel.

#### **INHALACIÓN**

La exposición muy prolongada puede no causa irritación de las vías respiratorias.

#### **INGESTION**

No es un producto tóxico, para mamíferos.

Puede causar irritación gastrointestinal.

#### **SIGNOS Y SINTOMAS**

- Irritación de ojos y piel, enrojecimiento o inflamación.
- Las irritaciones dérmicas se caracterizan por lesiones en la piel similares a quemaduras dérmicas superficiales.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.

En caso de contacto accidental se deben lavar bien las manos con abundante agua, si aparece irritación acuda a un medico.

**Ojos:** Enjuagar con abundante cantidad de agua.

**Piel:** Rápidamente quitar la ropa contaminada. Lavar la zona de contacto con abundante agua y jabón.

**Inhalación:** Remover la persona afectada al aire libre. Si los síntomas persisten llamar al médico.

**Ingestión:** pequeñas dosis pueden no causar ningún efecto, en caso de ingerir grandes cantidades que puedan causar intoxicación, Llamar a un médico o a un Centro Toxicológico inmediatamente. Llevar la etiqueta al médico. No inducir al vómito ni administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO.

Este producto no es inflamable.  
Puede producir desprendimiento de amoniaco a altas temperaturas.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Este material si es vertido en grandes cantidades puede contaminar el agua se debe prevenir cualquier contacto del material puro a Fuentes de agua.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Evite el contacto directo y prolongado con la piel y los ojos.

Evite inhalar por mucho tiempo el producto durante la aplicación.

No sople la boca del aspersor.

Lávese con agua y jabón después de cualquier contacto con el producto.

Mantenga el producto almacenado en los recipientes originales, en un área seca y bien ventilada, alejado de productos alimenticios.

Mantenga fuera del alcance de niños y animales.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

**Máscaras:** En trabajos de rutina utilizar gafas. Evitar el uso de lentes de contacto en la manipulación del producto, ya que los lentes blandos pueden absorber sustancias y todas las lentes las concentran.

**Protección respiratoria:** utilizar tapabocas en especial al momento de la aplicación con aspersores y atomizadores.

**Otros elementos:** Usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel.

**Ventilación:** No se requiere una ventilación especial para su manipulación y uso normal de este producto, si se siguen las indicaciones de la etiqueta.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Bioestimulante sólido Novaterra de Lombricol.com, Granulado concentrado soluble.

Aspecto y olor: de color pardo oscuro a negro.

Inflamabilidad: no inflamable, no explosivo.

Solubilidad: 100% soluble en agua, insoluble en sustancias grasas.

pH a 20°C: 7,5

**Densidad:** 1.02

**Conductividad Eléctrica (CE): 7,85**

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

**Estabilidad:** Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

**Incompatibilidad química:** No genera reacciones negativas al mezclarse con fertilizantes de síntesis química.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

No existen ensayos de este producto en humanos.

No requiere categoría toxicológica ya que en los exámenes fitotóxicos salieron sin ningún grado de toxicidad.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Por su alta carga de materias orgánicas y nutrientes hay que evitar su derrame en fuentes de aguas superficiales y subterráneas.

Disponer del empaque en un lugar adecuado.

## 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN.

Evitar el derrame a desagües, ríos o cursos de agua. Está prohibido el descarte o quemado al aire libre de este producto o sus empaques.

Deben observarse los métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE.

**Nombre para el transporte:** Lombricompuesto ó Bioestimulante sólido Novaterra de Lombricol.com.

**Número de Clase:** No es considerado peligroso para su transporte.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ninguno de los componentes de la formulación figura en los listados de cancerígenos. No figura con número específico en el listado del Anexo Mercosur - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas-; posee registro ICA N° 3553

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos e informaciones transcritos se facilitan de buena fe representando el conocimiento de la Empresa en la materia al día de su impresión, lo que no implica que resulten concluyentes sobre el tema y no pueden ser la base de una relación legal.

Aunque ciertos riesgos sean descritos en este documento, no podemos garantizar que son los únicos riesgos que existen.

La empresa no se responsabiliza por las consecuencias que puedan surgir del uso de las informaciones y datos transcritos, así como de situaciones que no están contempladas en la presente, o que se generen por la actividad de los usuarios o de terceros, por interacción con otros productos ajenos o no, al transporte o al uso, o por otro tipo de circunstancias cualesquiera.

La utilización de esta información no exime de responsabilidad a quienes transporten, manipulen o utilicen los productos. La determinación final de la conveniencia de todo material o producto es responsabilidad exclusiva del usuario.

Se sugiere que cualquier uso especial sea brindado y dirigido por profesionales calificados.

Elaborado por: Diego Cataño Bedoya. [dcatano@gmail.com](mailto:dcatano@gmail.com)

Director Lombricol.com

Revisado por: I.A Luis Fernando Botero S.

Tarjeta profesional 12346 MIN-AGRICULTURA Colombia.

Teléfono: 57 - 300 617 6949.

57 - 320 7879187

Fecha de elaboración: septiembre de 2010