



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

FERTILIZANTE ORGÁNICO DE LOMBRIZ LOMBRICOL FO-E01

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

Nombre del producto: LOMBRICOL FO-E01 (Fertilizante Orgánico de Lombriz)
Otras designaciones: Fertilizante líquido de Lombriz.
Descripción: Líquido Concentrado Soluble.
Usos: Fertilizante para uso agrícola.
Inscrito: Uso agrícola, Registro ICA N° 7410
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
Ciudad: Anserma Caldas - Colombia
Tel: 57-096-3359073 o Cel: 57-300-6176949 ó 57-320-7879187
E-mail: info@lombricol.com Página web: www.lombricol.com

2. COMPOSICIÓN, INFORMACION SOBRE INGREDIENTES.

Composición:

CARBONO ORGANICO OXIDABLE TOTAL.....	23,5 g/L
SOLIDOS INSOLUBLES EN AGUA.....	5,3 g/L
SODIO (Na).....	0,06 g/L
RELACION CARBONO NITROGENO.....	56,83
pH.....	9,62
DENSIDAD A 20°.....	1,0128 g/ml
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA (1.200).....	0,07 dS/m

SALMONELLA: AUSENTE/25 ml

ENTEROBACTERIAS <10 UFC/ml

Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma



3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

LOMBRICOL FO-E01, es un líquido concentrado soluble de color pardo oscuro a negro, 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 causar ligera irritación de las vías respiratorias. Durante la aplicación por aspersion puede producir 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.

Contenga el líquido derramado con arena, tierra (materiales adsorbentes inertes), colóquelo en un contenedor para su disposición.
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 destape el envase con la boca.
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.

Ningún envase que haya contenido LOMBRICOL FO-E01 deberá utilizarse para almacenar alimentos o agua potable.

No coloque el producto en vitrinas altas, la caída puede producir lesiones a las personas.
Después de usar el contenido enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación y luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y deposítelo en el lugar destinado por las autoridades legales para este fin.

Siga en forma estricta todas las instrucciones y restricciones de uso.

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 FISICAS Y QUIMICAS.

LOMBRICOL FO-E01, líquido concentrado soluble.

Aspecto y olor: es un líquido concentrado soluble de color pardo oscuro a negro.

Inflamabilidad: no inflamable, no explosivo.

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

pH a 20°C: 7,8

Densidad: 0,97

Conductividad Eléctrica:



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

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

Incompatibilidad química: no mezclar con sustancias muy ácidas, y oxidantes; no mezclas con cloro; presenta precipitación con nitrato de calcio concentrado. No mezclar con insecticidas hormonales cuyo solvente sea a base de aceites.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

No existen ensayos de este producto en humanos.
No requiere categoría toxicológica.

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

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

14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE.

Nombre para el transporte: LOMBRICOL FO-E01 (Fertilizante Orgánico 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

Revisado por: I.A Luis Fernando Botero S.

Tarjeta profesional 12346 MIN-AGRICULTURA Colombia.

Teléfono: 57 - 300 617 6949.

Fecha de elaboración: Septiembre de 2010