

HOJA DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y LA COMPAÑÍA

1.1 Identificación del producto

Nombre Comercial: HUMUS DE LOMBRIZ SOLIDO FERTIORGANICO DE COLOMBIA

Otra designación: Humus sólido de Lombriz

Descripción: Material sólido granulado

Uso recomendado: Uso agrícola como fertilizante orgánico.

Presentaciones: 1kg, 10kg, 40kg

1.2 Identificación de la compañía

Fabricante: FERTIABONOS ORGANICOS DE COLOMBIA SAS ,

NIT: 901593591-3

Dirección: (Oficinas) Barrio El Rodeo, EDS el Rodeo PETROMIL Piso 2 CL
31 #102-12

(Planta) Anillo Vial km 11 (10.534825, -75.442848)

Teléfonos: 3165303096 - 3013600268

E-mail: fertiabonorganicolombia2022@gmail.com

comercial@fertiorganicosdecol.com

Página Web: <https://fertiorganicosdecol.com/>

SECCIÓN 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

2.1 Composición garantizada:

NITRÓGENO TOTAL (N)	0.857 % p/p
NITRÓGENO ORGÁNICO	0.857 % p/p
FÓSFORO TOTAL (P ₂ O ₅)	0.459 % p/p
POTASIO TOTAL (K ₂ O)	0.407 % p/p
POTASIO SOLUBLE EN AGUA (K ₂ O)	0.171 % p/p
CALCIO TOTAL (CaO)	2.14 % p/p
MAGNESIO TOTAL (MgO)	0.522 % p/p
AZUFRE TOTAL (S)	0.086 % p/p
HIERRO TOTAL (Fe)	0.369 % p/p
MANGANESO TOTAL (Mn)	154 mg/kg
COBRE TOTAL (Cu)	16 mg/kg
ZINC TOTAL (Zn)	73.1 % p/p
BORO TOTAL (B)	14.5 % p/p
SODIO TOTAL (Na)	0.043 % p/p
SILICIO TOTAL (SiO ₂)	12.5 % p/p
RESIDUOS INSOLUBLES EN ÁCIDO	14.0 % p/p
HUMEDAD	61.2 % p/p
pH EN PASTA SATURADA	6.9
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	11.8 dS/m
RETENCIÓN DE HUMEDAD	43.6 %
CENIZAS	19.9 % p/p
PERDIDAS POR VOLATILIZACIÓN	18.9 % p/p
CIC	31.1 meq/100g
DENSIDAD REAL (EN BASE SECA)	0.844 g/cm ³
CARBONO ORGÁNICO OXIDABLE	7.65 %
RELACIÓN CARBONO/ NITRÓGENO	8.9
Salmonella.....	Ausente en 25 grs del producto final
Enterobacterias.....	menos de 1000 UFC/g del producto final
Metales pesados por debajo de los límites establecidos en la norma.	
Sinónimo: Fertilizante	
Nº CAS: ND	
Nº UN: ND	

2.2 COMPONENTES:

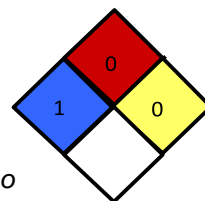
HUMUS DE LOMBRIZ

SECCIÓN 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación NFPA: 1-0-0 Clasificación NFPA (HMIS):

Salud: 1, Inflamabilidad: 0, Reactividad: 0

Definiciones NFPA: 0-No peligroso, 1-Leve, 2-Moderado, 3-Alto, 4-Extremo



El FERTILIZANTE ORGÁNICO HUMUS DE LOMBRIZ SOLIDO, es un material sólido granulado con color café oscuro, por su pH puede causar ligera irritación ocular al contacto directo y causar irritación dérmica en personas hipersensibles (al contacto prolongado), sin embargo, no causa irritación dérmica primaria a personas que no sufren de hipersensibilidad y en instancias mediantemente cortas. No causa vapores que puedan irritar la nariz y el tracto respiratorio. Su ingestión no es causal de intoxicación, sin embargo, puede causar irritación gastrointestinal. Es levemente peligroso para la salud a causa de la sobreexposición y mal manejo, la sintomatología más frecuente son la irritación de ojos y piel (enrojecimientos o inflamaciones). El producto no es explosivo y no requiere de procedimiento de incendios.

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de emergencia de contar con algún síntoma durante la aplicación del producto, realizar lo siguiente para cada caso:

- Contacto con la piel: Retirarse la ropa rápidamente y lavar el área afectada inmediatamente con agua y jabón. Acuda al médico si se requiere.
- Contacto con los ojos: Inmediatamente lave los ojos con abundante agua manteniendo los párpados abiertos, preferiblemente por 15 minutos. Levantar y separar los párpados para garantizar la remoción del producto. Si la irritación persiste repetir el lavado. Buscar atención médica.
- Inhalación: Trasladar al aire fresco.
- Ingestión: Lavar la boca con agua, pequeñas dosis del producto no causan ningún efecto, en caso de ingerir grandes cantidades del producto que puedan causar intoxicación, acudir de inmediato al médico o a un centro de toxicológico. Nunca inducir al vómito o darle de beber a una persona inconsciente. Llevar la etiqueta del producto al médico.

SECCIÓN 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Este producto NO está clasificado como inflamable. Sin embargo, en casos extremos aleje el producto del área del fuego y proceda a tomar en cuenta en las medidas para control del fuego tales como el uso de agentes de extinción: Espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC.

SECCIÓN 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

6.1 Medidas de emergencia al escape accidental

- Contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas tales como arena y tierra.
- Despejar el área afectada y utilizar los elementos de protección adecuados.

6.2 Protocolo de Limpieza

- Desechar el producto derramado y, ya que ha sido contaminados y eliminar los desechos.
- Aislar el personal que no cuente con los implementos de protección adecuados dentro del área afectada y si es necesario neutralizar el área con sustancias inertes alcalinizadas tales como arena y tierra.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Manejo

El personal de trabajo debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados para el manejo del producto, evitando la exposición del contacto directo a los ojos, piel y ropa.

Prever la contaminación del producto y contar con una ventilación adecuada de la zona de aplicación.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber, cumpliendo con las legislaciones sobre seguridad e higiene en el trabajo.

7.2 Almacenamiento

Mantener el producto almacenado en lugares secos y bien ventilado, alejado de productos químicos y alimenticios. Evitar almacenarlo en contacto directo de fuentes de calor y la luz solar directa.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL



8.1 Controles de exposición ocupacional

Es un producto compatible con la mayoría de los agroquímicos de uso común y se recomienda seguir las buenas prácticas de higiene industrial. Ante cualquier duda de su exposición, recomendamos realizar pruebas previas de compatibilidad bajo su responsabilidad.

8.2 Equipos de protección

- ✓ Protección de ojos: Si se manipula correctamente no es necesario ninguna protección, sin embargo, se recomienda el uso de gafas de protección.
- ✓ Protección respiratoria: Careta o tapabocas
- ✓ Protección de la piel y el cuerpo: Overol, Botas, protección para la cabeza (gorra, cofia o sombrero) y Delantal de caucho.
- ✓ Protección de manos: Guantes de caucho, látex o neopreno

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas:

Aspecto:	Sólido granulado
Color:	Café oscuro
Olor:	No Disponible
pH:	6.9
Densidad:	0.844 g/cm ³
Humedad:	61.2% p/p
Conductividad Eléctrica:	11.8 dS/m
Solubilidad Max. en Agua:	0.077 g/100ml
Inflamabilidad:	No inflamable, No explosivo.
Propiedades corrosivas:	No corrosivo.
Porcentaje de cenizas:	19.9 % p/p
Residuos insolubles en ácido:	14% p/p

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación (en lugares frescos, secos y bien ventilados).

10.2 Reactividad

Este producto no reacciona de manera negativa al mezclarse con otro tipo de fertilizante y ni es corrosivo al vidrio o al acero.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías probables de ingreso del producto: Ingestión, cutáneo, ocular y inhalación.

Síntomas relacionados a características toxicológicas: Posible causa de infecciones respiratorias al inhalación prologada y provocación de irritación en la piel y ojos.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- Toxicidad: Datos no disponibles.
- Persistencia y degradabilidad: Datos no disponibles.
- Potencial de bioacumulación: Datos no disponibles.
- Movilidad en el suelo: Datos no disponibles.
- Otros efectos adversos: Evitar que el producto y/o el agua utilizada durante la aplicación del producto llegue a fuentes de agua potable, para evitar posible contaminación del efluente. No se cuenta con ensayos de este producto en humanos.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Evitar el derrame del producto en fuentes de agua potable, desagües, ríos o lagos. Evitar el quemado especialmente al aire libre de estos productos y/o sus empaques o envases.

Neutralizar el área afectada por derrame del producto con sustancias inertes alcalinizadas (arena o tierra preferiblemente con carbonato de calcio o sodio al 10%).

Realizar los métodos de reciclaje de los envases y disposición de residuos aprobados por las autoridades nacionales y locales.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No es catalogado como un producto peligroso durante el transporte. En el caso de accidente y derrames actuar según los puntos 6, 7 y 8.

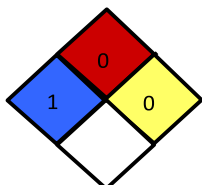
- Transporte Terrestre
Sólido no peligroso, Producto de uso agrícola, No Regulado.
- Transporte Aéreo
Sólido no peligroso, Producto de uso agrícola, No Regulado.
- Transporte Marítimo
Sólido no peligroso, Producto de uso agrícola, No Regulado.

Precauciones para el usuario: Los recipientes deben estar cerrados e identificados.

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto no cuenta en su formulación con ninguno de los componentes que figuran en los listados de cancerígenos. No figura con número específico en el listado del Anexo: *Mercosur - Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas*.

Clasificación NFPA: 1-0-0



SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información y datos de seguridad y manejo de este producto se proporciona de buena fe para ayudar a nuestros clientes a evaluar el cumplimiento de las normas de salud, seguridad y medio ambiente. Se recomienda el acompañamiento de profesionales calificados.

La información contenida en este documento se basa en los datos disponibles para nosotros y se cree que es precisa. Aunque ciertos riesgos sean descriptos por parte de la empresa en este documento, no se proporciona ninguna garantía ni implícita que son los únicos riesgos posibles.

El uso del producto está bajo la responsabilidad del usuario, esta información no exime de responsabilidad a quienes manipulen, utilicen o transporten los productos. Es responsabilidad del usuario determinar y brindar las condiciones de uso seguro de los productos, cumpliendo con todas las regulaciones gubernamentales.

Elaborado por: Juan Camilo Correa
Jefe de Control de Calidad de FertiOrganicos de Colombia
Ingeniero Químico

Fecha de Elaboración: Enero de 2023

Fecha de Modificación: Septiembre de 2023