

**BIORGÁNICOS COMPOST**  
**REGISTRO DE VENTA ICA 2941**  
**FICHA TÉCNICA**

**Descripción**

Biorgánicos compost es un acondicionador orgánico estabilizado para suelos, resultado de la transformación biooxidativa de materiales orgánicos sólidos, favorecida por microorganismos descomponedores.

**Composición**

Es una mezcla de subproductos orgánicos de origen vegetal y animal (en proporción 70/30 respectivamente), de conocida procedencia como Champiñonaza, equinaza y gallinaza.

**Apariencia**

Sólido de color café-pardo, textura fina heterogénea y olor característico.

**Presentación:** bultos de 50 Kg

**Descripción del empaque**

Saco en polipropileno blanco laminado, reciclable 100%

**Recomendaciones para su uso**

Al momento de la siembra al voleo o localizado, según el tipo de cultivo. Para cultivos ya establecidos se recomienda hacer aplicaciones al voleo o en banda.

**Dosis recomendada**

2-10 toneladas/ha. Las dosis de aplicación deben ser ajustadas de acuerdo a las necesidades de cada cultivo y a las características fisicoquímicas de la materia orgánica.

**Incompatibilidad**

Solventes orgánicos, agentes oxidantes y reductores, ácidos y bases fuertes.

**Almacenamiento**

Mantener el producto bajo techo y sobre estibas con condiciones de humedad y temperatura normales.

**Control de calidad**

Análisis físico-químicos y microbiológicos, realizados en el grupo GIEM de la Universidad de Antioquia siguiendo la Norma Técnica Colombiana NTC 5167.

**Beneficios**

Es un producto orgánico, ideal para todo tipo de suelos y cultivos.

Incrementa la productividad del suelo con el tiempo.

Aporta materia orgánica al suelo.

Mejora la estructura del suelo.

Aumenta la fertilidad biológica del suelo, desarrollando plantas más resistentes y saludables.

Mejora las propiedades químicas del suelo.

Equilibra el pH del suelo.

Mejora la permeabilidad del suelo; influye en el drenaje y la aireación de este.

Evita la erosión del suelo

Facilita la adsorción de elementos hacia la planta.

No existe riesgo en las dosis de aplicación para las plantas.

No hay desperdicio del producto, este mantiene los nutrientes almacenados en la tierra hasta que la planta los necesite.

**Composición**

Nitrógeno total (N)	1.5%	Carbono Orgánico oxidable	27.0 %
Fósforo Total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1.0%	CIC (meq/100g)	42,5
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1.0%	C.R.A	213.0%
Calcio (CaO)	10.0%	Microorganismos Benéficos (ufc /g)*	11.8 x 10 <sup>7</sup>
pH	7.0	Sustancias Fitotóxicas	ND
Humedad máxima	20.0%	Enterobacterias (menos de 1000 ufc/gr)	ND
Densidad (g/ml)	0.27	Nemátodos	A
Cenizas	33,6%	Salmonella (en 25g)	A
Relación carbono nitrógeno (C/N)	15,5%	Semillas de malezas	ND

\*ufc/g = Unidades formadoras de colonia por gramo

ND : No detectado

A : Ausente

# BIORGÁNICOS COMPOST

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

---

BIORGANICOS COMPOST

Registro de venta ICA N°2941

Uso del producto: materia orgánica compostada, para uso agrícola. Acondicionador orgánico de suelos.

Producido por BIO-ORGÁNICOS S.A.

### 2. COMPOSICION

---

Materia orgánica de origen vegetal; Champiñonaza, aserrín, heno, tamos y turba.

Materia orgánica de origen animal; Gallinaza, equinaza.

### 3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

---

Sólido de color café-pardo, textura fina heterogénea y olor característico.

puede causar irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio. Reactividad (0), Peligro Físico (0):

Material estable, no reacciona con agua, polimerización, descomposición o auto reacción.

#### 3.1 Efectos de exposición (Efectos potenciales para la salud)

##### Efectos-Síntomas

**Inhalación.** No es tóxico al ser inhalado; pero evite inhalar el material particulado ya que puede causar ligera irritación en las membranas.

**Piel.** Exposición prolongada puede ocasionar irritación a la piel.

**Ojos.** Puede causar ligera irritación.

**Ingestión.** No es tóxico, pero puede ocasionar dolor estomacal.

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

**Inhalación.** Sacar a la persona afectada del área (hacia aire fresco).

**Piel.** Lavar con agua directa durante 15 minutos.

**Ojos** Lave los ojos con agua directa durante 15 minutos.

**Ingestión** Bajo ninguna circunstancia provoque vomito. Busque asistencia médica.

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

---

Apagar con abundante agua. En las bodegas de almacenamiento mantener extintores tipo A.

### 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO manipulación

---

Manipular con cinturón ergonómico y almacenar sobre estibas en bodega ventilada fresca y seca.

Los sacos deben estar alejados del calor. Deben estar herméticamente cerrados. No almacenar cerca de agentes oxidantes, ácidos, bases fuertes o combustibles ya que el producto puede contaminarse. No almacenar cerca de productos alimenticios. Siempre mantener el producto identificado.

Al momento de la aplicación en campo utilizar protección personal como gafas y mascarilla, si existe alto contenido de material particulado.

Después de la manipulación lavarse las manos con agua y jabón.

En caso de escapes accidentales recupere el producto por barrido, si el producto recuperado está visiblemente contaminado con otras sustancias no le de uso agrícola y dispóngalo teniendo en cuenta las características químicas de la sustancia con la cual se contaminó.

## **7. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION**

---

Usar equipos de Protección personal para evitar el contacto con la piel como botas de caucho, para tiempos de exposición prolongados usar mascarilla y gafas.

## **8. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

---

Apariencia	polvo fino de color café-pardo
Olor	Característico
Insoluble en agua	
Nitrógeno total (N)	1.5%
Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	1.0%
Potasio (K <sub>2</sub> O)	1.0%
Calcio (CaO)	10.0%
pH	7.0
Densidad (g/ml)	0.27%

## **9. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

---

Estabilidad química: El producto esta bioquímicamente estabilizado bajo condiciones de almacenamiento seguro y sugerido. Condiciones a evitar: Evitar exponer el producto a presión, calor o humedad alta.

Incompatibilidad con otros materiales: No mezclar con ácidos, bases fuertes aceites agentes oxidantes ni otras sustancias que puedan contaminar el producto.

## **10. INFORMACION TOXICOLOGICA**

---

El producto no es tóxico para los humanos, pero se deben seguir las recomendaciones de exposición.

## **11. INFORMACION ECOLOGICA Degradación y persistencia**

---

El producto es 100% biodegradable. Mejora el ecosistema del suelo y la biodiversidad edáfica, aumentando la cantidad de microorganismos que son fundamentales para la biodescomposición y mineralización de la materia orgánica.

## **12. CONSIDERACIONES DE DISPOSICION**

---

El material de embalaje son sacos de polipropileno, son reciclables, se recomienda que los sacos vacíos podrían contener residuos, en estos no deberán ser almacenados productos alimenticios, se puede reciclar después de una limpieza o reacondicionamiento. Para su disposición final consulte donde pueden ser descartados legalmente de acuerdo a su composición química con una entidad autorizada para la disposición de estos residuos sólidos.

## **13. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE**

---

Se transporta un producto sólido considerado como no peligroso ni riesgoso para el transporte. Se debe transportar en un vehículo cerrado que lo proteja de la lluvia, preferiblemente que no sean contenedores o que estén protegidos y no adsorban la temperatura exterior. No se debe transportar con productos alimenticios ni sustancias incompatibles.

## **14. INFORMACION ADICIONAL**

---

La información contenida en este documento la suministra BIO-ORGANICOS S.A con la intención de darle un buen uso y manejo al producto, basada en la información de distintas fuentes y consultas bibliográficas del personal técnico. Queda entendido, por lo tanto, que dicha información no configura garantía de responsabilidad legal de la empresa siendo del usuario la responsabilidad por el manejo de la misma.