



FICHA TECNICA  
NITROORGANIC

Fecha de Elaboración:  
17/04/2018

Código:  
FT.GQ.22

Versión: 1

Página 1 de 2

## 1. NOMBRE COMERCIAL

Nombre: NITROORGANIC  
Registro de Venta ICA: 11974  
Registro Orgánico: MAYACERT  
Clase de Producto: Fertilizante Orgánico Mineral

## 2. CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Fertilizante orgánico técnicamente granulado con aporte de nitrógeno orgánico que mejora las condiciones físicas químicas y biológicas del suelo con alta presencia de materia orgánica, perfecto para recuperación de suelos y restauración de la micro vida del suelo.

## 3. COMPOSICION GARANTIZADA

COMPONENTE NUTRICIONAL	%
Nitrógeno total (N)	4,66 %
Fósforo total (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	3,05 %
Potasio total (K <sub>2</sub> O)	3,02 %
Azufre (S)	3,00 %
Calcio total (CaO)	13,03 %
Silicio total (SiO <sub>2</sub> )	16,74 %
Carbono orgánico oxidable (CO)	20,13 %

## 4. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

PARAMETROS	VALOR	UNIDAD
pH en solución al 10%	5,73	
Conductividad eléctrica	0,88	dS/cm
Capacidad de intercambio catiónico	31,23	meq/100g
Densidad	1,05	g/cm <sup>3</sup>
Humedad máxima	3,97	%
Enterobacterias	<10	UFC/ml
Salmonella sp	Ausente	/25ml

\* Metales pesados por debajo de los límites establecidos por la norma



 [empresagro.com](http://empresagro.com)





FICHA TECNICA  
NITROORGANIC

Fecha de Elaboración:  
17/04/2018

Código:  
FT.GQ.22

Versión: 1

Página 2 de 2

## 5. RECOMENDACIONES DE USO

- Cualquier tipo de suelo y cultivo pueden beneficiarse de la adición de NITROORGANIC ya que no produce toxicidad por su exceso en la dosificación en función siempre de un análisis de suelo y supervisión de ingeniero agrónomo.

## 6. BENEFICIOS AGRONOMICOS DEL PRODUCTO

- Producto granulado de fácil aplicación al suelo y estable en mezclas con fertilizantes comunes.
- Aporta nitrógeno orgánico necesario para la nutrición de plantas agotadas en suelos salinos.
- Incrementa los niveles de filtración y la conductividad hidráulica del suelo.
- Estimula la actividad de los microorganismos presentes en el suelo
- Estimula la disposición en el suelo de fuentes de Nitrógeno y Potasio cuando son aplicados en mezcla.

## 7. PRESENTACIONES



Saco polipropileno por 40 kg



DoyPack Ecológico 450 gr

## 8. ENLACES DIGITALES

Web: [empresagro.com/nitroorganic](http://empresagro.com/nitroorganic)

Web: [empresagro.com/jardinutrientes/nitroorganic](http://empresagro.com/jardinutrientes/nitroorganic)

<b>Elaboro:</b> Laboratorio de Calidad	<b>Aprobó:</b> Gerente General	<b>Fecha de aprobación:</b> 17 Abril 2018
---	-----------------------------------	--



[empresagro.com](http://empresagro.com)



## 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

**Denominación** Nitroorganic

**Sinónimos:** Fertilizante Orgánico fuente de Nitrógeno

**Formula:** N-P-K-S-CaO-COOT

**Numero UN:** N.R.

**Clase UN:** 8

**Compañía que desarrollo la hoja de seguridad:** Esta hoja de datos de seguridad es el producto de la recopilación de información de diferentes bases de datos desarrolladas por entidades internacionales relacionadas con el tema. La alimentación de la información fue realizada por EMPRESAGRO COLOMBIA S.A

**Denominación de la Empresa:**

**Empresa** EMPRESAGRO DE COLOMBIA S.A.

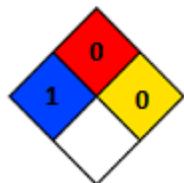
**Dirección** Km 1 Vía Guacari- Buga Bodegas El Triángulo

**Teléfono** 3155297346

**Página Web.** [www.empresagro.com](http://www.empresagro.com)

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### ROTULO DE NFPA



Salud	1	Moderado
Inflamabilidad	0	Ninguno
Reactividad	0	Ninguno
Riesgo		Ninguno

### ROTULO UN



## 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

**Uso:** Fertilización

**Componentes:** Materia Orgánica procesada, Azufre, Caolín, Lignosulfonato de caña.

## 4. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### VISIÓN GENERAL SOBRE LAS EMERGENCIAS

### EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD

**Inhalación:** No Causa irritación de la nariz

**Ingestión:** Causa irritación gastrointestinal

**Piel:** No Causa irritación y dermatitis

**Ojos:** Causa irritación y lagrimeo

**Efectos Crónicos:** Sobre-exposición en la piel puede agravar una dermatitis existente



## 5. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación** En caso de Inhalación, retire al aire fresco, si la persona no respira, dar respiración artificial, si la respiración es difícil, dar oxígeno. Consiga atención médica inmediata.

**Ingestión** En caso de ingerir, dar varios vasos de agua para diluir. El vómito puede ocurrir espontáneamente, pero no inducirlo. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Consiga atención médica inmediata.

**Contacto con la piel** En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente la parte afectada con abundante agua por lo menos por 15 minutos. Quítese los zapatos y ropa contaminados. Consiga atención médica inmediata. Lave la ropa y limpie los zapatos antes de usarlos de nuevo.

**Contacto con los ojos** En caso de contacto con los ojos, lave los ojos inmediatamente con abundante agua, por lo menos 15 minutos, elevando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Consiga atención médica inmediata.

## 6. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Punto de Inflamación (°C)** N.A

**Temperatura de Auto ignición (°C)** N.A

**Límites de Inflamabilidad (%V/V)** N.A

**Peligros de Incendio y/o Explosión** No es un producto combustible.

**Medios de Extinción:** Agua en dispersión, polvo químico seco, espuma tipo alcohol o multipropósito

**Productos de la Combustión** NA

**Precauciones para evitar Incendio y/o explosión** N.A.

**Instrucciones para combatir El fuego:** Evacue o aisle el área de peligro. Restrinja el acceso a personal no autorizado y sin la debida protección Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal Refrigere con agua los contenedores expuestos.

## 7. MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

**Medidas relativas a las personas** Evitar la inhalación y el contacto con la sustancia.

**Medidas de protección medio ambiente** No eliminar por desagües

**Procedimiento de limpieza** Recoger en seco, proceder a la eliminación de los residuos y lavar.

## 8. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### MANEJO

- Durante la aplicación utilice el equipo de protección adecuado (overol, guantes, botas de caucho y tapabocas)
- Lave las manos después de manejar este producto. Evite el contacto, especialmente si la piel tiene heridas.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- No comer, beber o fumar durante las aplicaciones.
- No ingiera el producto y evite el contacto y la inhalación del mismo.

### ALMACENAMIENTO

- Conservar el producto en el empaque original
- En caso de duda consultar con personal técnico autorizado como un Ingeniero Agrónomo.
- Manténgase en un lugar fresco y seco y evítese la exposición a temperaturas extremas
- Consérvese bajo llave.



## 9. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición Área Ninguno establecido



No comer, no beber ni fumar durante su manipulación.

## 10. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Apariencia, olor y Estado Físico:** Granulado solido color Cafe, olor a miel de caña.

**Gravedad Específica (Agua=1):** 1

**Punto de Ebullición (°C):** N.R

**Punto de Fusión (°C):** N.R

**Densidad Relativa del Vapor (Aire=1):** N.R

**Presión de Vapor (mm Hg):** N.R

**Viscosidad (cp):** N.R

**pH:** 4.5 en solución al 10%

**Solubilidad:** Estable bajo condiciones normales

## 11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** Agentes oxidantes fuertes, metales activos fundidos (Magnesio, Aluminio), se descomponen en el aire a temperaturas elevadas (1090 °C)

**Condiciones a evitar:** ebullición ya que cambiaría sus propiedades liquidas a sólidas.

## 12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No es tóxico cuando se usa siguiendo las indicaciones dadas en la etiqueta.

## 13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- No contaminar fuentes o corrientes de agua con la disposición de residuos de lavado del equipo u otros desperdicios del producto.
- Enjuagar a fondo, añadiendo el enjuague al tanque de mezcla.
- Utilice el empaque de acuerdo a las indicaciones de las autoridades locales.
- Trate los desechos de acuerdo a las leyes locales, estatales y forestales.

## 14. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Lo que no pueda lavarse para recuperar y reciclar debe manejarse en una instalación de eliminación de residuos, aprobada y apropiada. El procesamiento, utilización o disposición de este producto ha de realizarse teniendo en cuenta las normativas nacionales y el plan de manejo de residuos sólidos propios de cada empresa.

Mantenga el producto almacenado en un lugar seco, lejos del alcance de niños y animales.

Después de la aplicación todo el equipo de protección personal debe ser recogido cuidadosamente, limpiarse y arrumarse.



#### 15. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No tiene restricciones para transporte terrestre, fluvial, marítimo o de carga.

#### 16. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- Esta Hoja de Seguridad Fue realizada de acuerdo a la norma técnica colombiana NTC4435
- Regulación y Control de fertilizantes y acondicionadores de suelos, ICA.
- Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.
- Ministerio de Transporte. Resolución Nª 3800 del 11 de diciembre de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
- Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por lo cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a los residuos especiales.

#### 17. INFORMACIÓN ADICIONAL

El productor garantiza que las características físico químicas del producto corresponden a las aquí mencionadas y que se verificó que es apto para los fines recomendados y para la dosificación se deben tener en cuenta las recomendaciones de un Ingeniero Agrónomo con base en resultados de análisis de suelos.





2022-018

Extiende el siguiente:

## CERTIFICADO DE: CONFIRMACIÓN DE COMPATIBILIDAD Para el uso en la Agricultura Orgánica

El siguiente producto ha sido evaluado bajo los procedimientos de equivalencia de MAYACERT con los reglamentos NOP-USDA (National Organic Program, United States, Department of Agriculture), CEE 834/2007 y 889/2008 de la Unión Europea y Notificación JAS 1605 del MAFF de Japón.

### Nitroorganic

Este producto es permitido su uso como Fertilizante mineral para aplicación al suelo según los reglamentos NOP/USDA, CEE 834/2007 y 889/2008 y JAS.

DATOS DE LA EMPRESA: EMPRESAGRO COLOMBIA S.A.

Nombre del insumo: Nitroorganic

Nombre genérico/ingrediente activo: Nitrógeno Orgánico total (N) 4.59%, Fósforo total (P2O5) 4.80%, Potasio Total (K2O) 3.23%, Azufre total (S) 3.28%, Calcio (CaO) 13.29%, Silicio (SiO2) 4.91%, Carbono Orgánico Oxidable (CO) 25.5

Dirección: Km 1 salida Norte Guacarí, Valle del Cauca, Colombia.

La inspección fue realizada en el mes de marzo 2022, en el país de origen Colombia, por el inspector: Víctor Vega Ricaurte, quien visitó el proceso de producción y/o procesamiento.

Este certificado no reemplaza el registro del producto en los países en donde se comercializará. Es responsabilidad de la empresa efectuar los trámites legales correspondientes para el registro del insumo.

Fecha de vencimiento del Certificado: 28 de marzo del 2023.

Guatemala, 30 de marzo 2022.

Ing. Juan Antonio Mendoza  
Departamento de Dictaminación  
MAYACERT S.A.

**"Certificación de Excelencia a su Servicio"**

18 Calle 7-25 Zona 11, Colonia Mariscal, Ciudad Guatemala, Guatemala, Centro América,  
PBX (502) 2463-3333, E-mail: info@mayacert.com, Sitio Web: www.mayacert.com