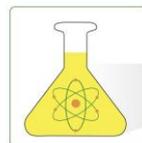


**HOJA DE DATOS DE  
SEGURIDAD DE  
MATERIALES**



**BIOSÍNTESIS**  
Ambientalmente Amigable S.A.S

**NUTRIAGRO HORTALIZAS DE  
BULBO**

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

Nombre del producto: NUTRIAGRO HORTALIZAS DE BULBO  
Otras designaciones: Complejo nutricional.  
Descripción: Mezcla en polvo Concentrado Soluble.  
Usos: Complejo nutricional Para cultivos de cebolla cabezona que además de altos contenidos de N, P y K, aporta cantidades optimas de elementos secundarios y menores, formulado de acuerdo a los noveles de extracción de este grupo de hortalizas.  
Inscrito: Uso agrícola, Registro de venta ICA N° 3663  
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: Betty María Rey Manrique, BIOSÍNTESIS S.A.S, NIT: 832.002.755-1, Cra 36#8-442, Terminal Logístico Empresarial La paz, Zipaquirá, Cundinamarca, (Colombia, sur América), Tel: 3168347309-8516183 (servicio en horario de oficina)  
E-mail: admin@biosintesis.co

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

<b>Composición:</b>	<b>g/1</b>
<b>Nitrogeno total (N)</b>	<b>13.00</b>
Nitrogeno amoniacal (N)	4.50
Nitrogeno Nitrico (N)	6.40
Nitrogeno Ureico (N)	2.10
<b>Fosfato asimilable (p<sub>2</sub>o<sub>5</sub>)</b>	<b>22.00</b>
<b>Potasio soluble en agua (k<sub>2</sub>o)</b>	<b>22.00</b>
Magnesio (Mgo)	0.43
Azufre total (S)	1.03
Boro (B)	0.30
Cobre (Cu)	0.60
Hierro (Fe)	0.10
Manganeso (Mn)	0.05
Molibdeno (Mo)	0.005
Zinc (Zn)	0.60

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

El NUTRIAGRO HORTALIZAS DE BULBO es una mezcla en polvo concentrada soluble en agua, los ingredientes son totalmente biodegradables, no perjudiciales para la salud humana.

#### OJOS

- No produce irritación en los ojos.

#### 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.

#### INGESTION

- No es un producto tóxico.
- Puede causar irritación gastrointestinal.

#### SIGNOS Y SINTOMAS

- Irritación de ojos y piel, enrojecimiento o inflamación leve.
- 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 después de algún contacto accidental con el producto.

#### Piel:

- Lavar la zona con abundante agua y jabón.
- Utilizar ropa y elementos de protección durante el manipuleo y aplicación
- Lavar la ropa con abundante agua y jabón antes de ser reutilizada

**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 irritación gastrointestinal, consultar al 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.

#### 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.

- Almacenar en lugar cubierto, fresco y seco en estibas pequeñas en el piso, conservando el envase original.
- 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 Fertilizantes Orgánicos 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 FÍSICAS Y QUÍMICAS.

El NUTRIAGRO HORTALIZAS DE BULBO, concentrado soluble.

- **Aspecto:** es un polvo concentrado soluble de color amarillo claro.
- **Inflamabilidad:** no inflamable, no explosivo.
- **Solubilidad:** 100% soluble en agua, insoluble en sustancias grasas.
- **pH en solución al 10%:** 3.40
- **Solubilidad máxima en agua 20°C:** 6.32g /100ml

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- **Estabilidad:** Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- **Incompatibilidad química:** El fertilizante NUTRIAGRO HORTALIZAS DE BULBO Se puede Mezclar con la mayoría de agroquímicos del mercado. Se recomienda hacer pruebas físicas previas en caso de duda, consulte con un ingeniero agrícola de BIOSINTESIS S.A.S

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

- Producto no toxico
- No existen ensayos de este producto en humanos.

## 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:** Fertilizante NUTRIAGRO HORTALIZAS DE BULBO para aplicación foliar POLVO soluble  
**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 de venta ICA N° 3663

## 16. OTRAS INFORMACIONES

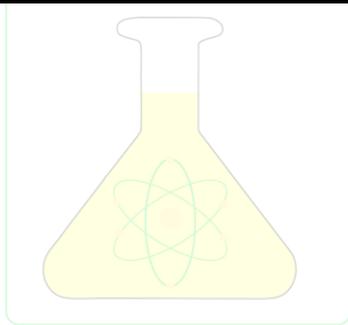
El titular del registro garantiza que las características físicas y químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta del producto y mediante registro oficial de venta, se verifico que es eficaz para los fines recomendados si se usa y maneja de acuerdo a la indicación e instrucciones dadas.

Fecha de elaboración: septiembre de 2015

(Ultima página de esta hoja de seguridad)

Página 6 de 6

FERTILIZANTE NUTRIAGRO HORTALIZAS DE BULBO



**BIOSINTESIS**  
Ambientalmente Amigable S.A.S