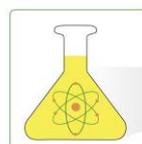


**HOJA DE DATOS DE  
SEGURIDAD DE  
MATERIALES**



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

**FERTILIZANTE AMINOPLANT**

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

Nombre del producto: AMINOPLANT  
Otras designaciones: Fertilizante complejo.  
Descripción: Líquido Concentrado Soluble.  
Usos: Estimulante de la fase de desarrollo vegetativo, actúa como regulador del metabolismo permitiendo desarrollar su óptimo potencial genético.  
Inscrito: Uso agrícola, Registro de venta ICA N° 3264  
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, BIOSINTESIS 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.**

Composición:	g/l
<b>Nitrógeno total (N)</b> .....	<b>120.00</b>
Nitrógeno amoniacal (N).....	17.60
Nitrógeno Nítrico (N).....	27.60
Nitrógeno ureico (N).....	74.80
<b>Fosforo asimilante (p<sub>2</sub> o<sub>5</sub>)</b> .....	<b>120.00</b>
<b>Potasio soluble en agua (k<sub>2</sub>o)</b> .....	<b>120.00</b>
Magnesio (MgO).....	3.75
Azufre Total (S).....	9.90
Boro (B).....	0.40
Cobre (Cu).....	0.81
Hierro (Fe).....	0.09
Manganeso (Mn).....	0.59
Zinc (Zn).....	2.34
Aminoácidos libres 17 (L-α).....	26.00

**Aminoácidos libres:** Acido aspártico, Acido Glutámico, Alanina, Arginina, Cisteína, Fenilalanina, Glicina, Histidina, Isoleucina, Leucina, Lisina, Metionina, Prolina, Serina, Tirosina, Treonina y valina.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.

El fertilizante AMINOPLANT, es una mezcla líquida concentrada soluble en agua, los ingredientes son totalmente biodegradables, no perjudiciales para la salud humana.

#### OJOS

- Puede causar irritación en personas hipersensibles.

#### 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 acudir a un médico.

**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 FISICAS Y QUIMICAS.

El fertilizante AMINOPLANT, líquido concentrado soluble.

- **Aspecto:** es un líquido concentrado soluble de color rojo pardo.
- **Inflamabilidad:** no inflamable, no explosivo.
- **Solubilidad:** 100% soluble en agua, insoluble en sustancias grasas.
- **Densidad:** 1.3 g/ml
- **pH en solución al 10%:** 2.0

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

- **Estabilidad:** Este producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y manipulación.
- **Incompatibilidad química:** El fertilizante aminoplant 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:** AMINOPLANT fertilizante complejo NPK para aplicación foliar liquido 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° 3264

## 16. OTRAS INFORMACIONES

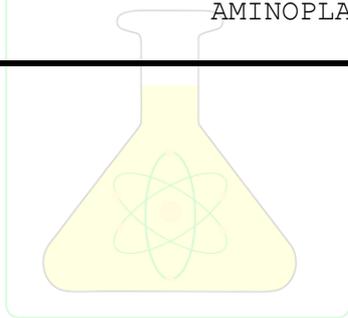
El titular del registro garantiza que las características físicas y químicas del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta del producto y mediante registro oficial de venta, se verifico que es eficaz para los fines recomendados si se usa y maneja de acuerdo a la indicación e instrucciones dadas.

Fecha de elaboración: septiembre de 2015

(Ultima página de esta hoja de seguridad)

Página 6 de 6

AMINOPLANT FERTILIZANTE COMPLEJO NPK



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