

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

---

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : Basfoliar Root Booster SL

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Abono

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : COMPO EXPERT Spain S. L.  
C/Llull, 321 5ª planta  
ES-08019 Barcelona

Teléfono : +34 93 142 69 06

Telefax : +34 93 639 92 55

Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : laboratorio.vdu@compo-expert.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

SITA SPE IBERICA  
Teléfono:+34 704 10 00 87

---

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Indicaciones de peligro : No es una sustancia o mezcla peligrosa de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008.

Otros datos : Legislación alemana sobre sustancias peligrosas(Gefahrstoffverordnung): apéndice I, N°5 (nitrate de amonio grupo D II)

#### 2.3 Otros peligros

Conforme a nuestra experiencia y a la información que nos ha sido proporcionada, el producto no tiene efectos nocivos si se utiliza y se maneja según lo especificado.

---

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

### 3.2 Mezclas

Naturaleza química : Mezcla de sales nutritivas a partir de sales inorgánicas.  
Contiene  
Aminoácidos

#### Componentes peligrosos

| Nombre químico    | No. CAS<br>No. CE<br>Número de registro         | Clasificación                          | Concentración<br>(% w/w) |
|-------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| nitrate de amonio | 6484-52-2<br>229-347-8<br>01-2119490981-27-XXXX | Ox. Sol. 3; H272<br>Eye Irrit. 2; H319 | >= 10 - < 30             |

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado : Si aspiró, mueva la persona al aire fresco.

En caso de contacto con la piel : Eliminar lavando con mucha agua.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar con mucha agua.

Si es tragado : Lavar la boca con agua y después beber agua abundante.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : No hay información disponible.

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio, utilizar agua/rocío de agua/chorro de agua/bióxido de carbono/arena/espuma/espuma resistente al alcohol/polvo químico, en la extinción.

Medios de extinción no apropiados : ninguno(a)

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

---

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : La descomposición térmica puede llegar a desprender gases y vapores irritativos.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Otros datos : Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No permitir que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Recoger o aspirar el derrame y ponerlo en un contenedor adecuado para la eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.

Indicaciones para el : Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

almacenamiento conjunto

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510) : 12, Líquidos No Combustibles

Temperatura de almacenaje recomendada : 5 - 40 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Lea siempre la etiqueta y la información sobre el producto antes de usarlo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

**Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

| Nombre de la sustancia | Uso final                 | Vía de exposición    | Efectos potenciales sobre la salud | Valor                 |
|------------------------|---------------------------|----------------------|------------------------------------|-----------------------|
| nitrate de amonio      | Trabajadores              | Inhalación           | Efectos específicos                | 36 mg/m <sup>3</sup>  |
| Observaciones:         | Tiempo de exposición: 1 d |                      |                                    |                       |
|                        | Trabajadores              | Contacto con la piel | Efectos específicos                | 5,12 mg/kg            |
| Observaciones:         | Tiempo de exposición: 1 d |                      |                                    |                       |
|                        | Consumidores              | Ingestión            | Efectos específicos                | 2,56 mg/kg pc/día     |
| Observaciones:         | Tiempo de exposición: 1 d |                      |                                    |                       |
|                        | Consumidores              | Inhalación           | Efectos específicos                | 8,9 mg/m <sup>3</sup> |
| Observaciones:         | Tiempo de exposición: 1 d |                      |                                    |                       |

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

| Nombre de la sustancia | Compartimiento Ambiental | Valor      |
|------------------------|--------------------------|------------|
| nitrate de amonio      | Agua dulce               | 0,45 mg/l  |
|                        | Agua de mar              | 0,045 mg/l |
|                        | Valor Límite Máximo      | 4,5 mg/l   |

### 8.2 Controles de la exposición

#### Disposiciones de ingeniería

Mantener el almacén y el lugar de trabajo con una buena aireación/ventilación.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

---

|                                    |                                                           |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Protección de las manos            |                                                           |
| Observaciones                      | : guantes de PVC u otro material plástico Guantes de goma |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Se recomienda llevar indumentaria de trabajo cerrada.   |
| Protección respiratoria            | : no requerido                                            |

### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales : No permitir que el producto llegue al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                  |                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------|
| Aspecto                          | : líquido                              |
| Color                            | : rojizo                               |
| Olor                             | : característico                       |
| Umbral olfativo                  | : Sin datos disponibles                |
| pH                               | : 5 - 6, Concentración: 50 g/l (20 °C) |
| Punto/intervalo de fusión        | : Sin datos disponibles                |
| Punto /intervalo de ebullición   | : Sin datos disponibles                |
| Punto de inflamación             | : No aplicable                         |
| Tasa de evaporación              | : Sin datos disponibles                |
| Inflamabilidad (sólido, gas)     | : El producto no es inflamable.        |
| Límites superior de explosividad | : No aplicable                         |
| Límites inferior de explosividad | : No aplicable                         |
| Presión de vapor                 | : Sin datos disponibles                |
| Densidad relativa del vapor      | : Sin datos disponibles                |
| Densidad                         | : 1,2 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)        |
| Solubilidad(es)                  |                                        |
| Solubilidad en agua              | : soluble                              |

## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:  
06.11.2017

---

|                                        |   |                                                          |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|
| Solubilidad en otros disolventes       | : | Sin datos disponibles                                    |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | No aplicable                                             |
| Temperatura de auto-inflamación        | : | No aplicable                                             |
| Temperatura de descomposición          | : | No se descompone si se almacena y aplica como se indica. |
| Viscosidad                             |   |                                                          |
| Viscosidad, dinámica                   | : | Sin datos disponibles                                    |
| Viscosidad, cinemática                 | : | Sin datos disponibles                                    |
| Propiedades explosivas                 | : | No explosivo                                             |
| Propiedades comburentes                | : | No se considera una sustancia oxidante                   |

### 9.2 Información adicional

Tensión superficial : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Estable

### 10.2 Estabilidad química

No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Ninguna conocida.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:  
06.11.2017

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

**Producto:**

Toxicidad oral aguda : Observaciones: Sin datos disponibles

**Componentes:**

**nitrate de amonio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 2.950 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : > 88,8 mg/l  
Método: No hay información disponible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD

#### Corrosión o irritación cutáneas

**Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

**Componentes:**

**nitrate de amonio:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado: no irritante

#### Lesiones o irritación ocular graves

**Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

**Componentes:**

**nitrate de amonio:**

Especies: Conejo  
Método: Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado: Irritante

#### Sensibilización respiratoria o cutánea

**Producto:**

Observaciones: Esta información no está disponible.

**Componentes:**

**nitrate de amonio:**

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basfoliar Root Booster SL



Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

Resultado: No provoca sensibilización a la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

Genotoxicidad in vitro : Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

### Carcinogenicidad

#### Producto:

Observaciones: Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

#### Producto:

Efectos en la fertilidad : Observaciones: Esta información no está disponible.

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: Esta información no está disponible.

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata

Observaciones: Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata  
Observaciones: No mostró efectos teratógenos en experimentos con animales.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única.



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:  
06.11.2017

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

#### Producto:

Valoración: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

Especies: Rata

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 28 d

Especies: Rata

NOAEL: = 256 mg/kg

Vía de aplicación: Oral

Tiempo de exposición: 52 w

Método: Directrices de ensayo 453 del OECD

Especies: Rata

NOAEL: >= 185 mg/kg

Vía de aplicación: inhalación

Tiempo de exposición: 2 w

Método: Toxicidad por administración por inhalación continuada: ensayo de 28 o 14 días.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### **nitrate de amonio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pez): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia): 490 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CL50 : 490 mg/l

Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 1.700 mg/l  
Tiempo de exposición: 10 d

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Producto:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Fácilmente biodegradable, de acuerdo con el ensayo OECD apropiado.

**Componentes:**

**nitrate de amonio:**

Biodegradabilidad : Observaciones: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Producto:**

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

**Componentes:**

**nitrate de amonio:**

Bioacumulación : Observaciones: La bioacumulación es improbable.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -3,1

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Producto:**

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

**Producto:**

Valoración : Observaciones: No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

---

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : Ensayar la utilización en agricultura.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006



## Basfoliar Root Booster SL

Versión: 1.0

Fecha de revisión:  
06.11.2017

---

Envases contaminados : Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

#### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Observaciones : No relevante

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Clase de contaminante del agua (Alemania) : WGK 1 contamina ligeramente el agua

Otros regulaciones : TRGS 511/RFA (nitrato de amonio).

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No relevante

---

### SECCIÓN 16: Otra información

#### Texto completo de las Declaraciones-H

H272 : Puede agravar un incendio; comburente.

H319 : Provoca irritación ocular grave.

#### Texto completo de otras abreviaturas

Eye Irrit. : Irritación ocular

Ox. Sol. : Sólidos comburentes

(Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo

# Hoja Técnica de Seguridad del Material

de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

## Basfoliar Root Booster SL



Versión: 1.0

Fecha de revisión:

06.11.2017

européo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISO - Organización Internacional para la Normalización; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); KECL - Inventario de Químicos Existentes de Corea; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; GLP - Buena práctica de laboratorio

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

DE / ES