



## HOJA DE SEGURIDAD

HOJA DE SEGURIDAD  
SSCHS 1414  
Fecha de revisión: 13-01-2016

### Sección 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PRODUCTOR

**Nombre del producto:** LILACIPLANT  
**Uso del producto:** Nematicida  
**Productor:** SANOPLANT.  
**Dirección:** Calle 47 N. 30B-32 B/ Samanes–Palmira–Valle del Cauca – Colombia  
**Teléfonos:** 57-2-2752023 / 312-8665646  
**E-mail:** [info@sanoplant.com.co](mailto:info@sanoplant.com.co) / [sanoplant.interno@gmail.com](mailto:sanoplant.interno@gmail.com)  
**Web-site:** [www.sanoplant.com.co](http://www.sanoplant.com.co)

### Sección 2. COMPONENTES

**Ingrediente activo:** *Paecilomyces lilacinus*  
**Inerte:** Caolín estéril  
**Concentración:**  $1 \times 10^{10}$  esporas/gramo  
**Pureza del hongo:** 90%

### Sección 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| Apariencia                           | : Polvo lila     |
| Olor                                 | : Característico |
| Densidad                             | : N/A            |
| Punto de flama                       | : No es flamable |
| Punto de congelación                 | : N/A            |
| Punto de ebullición                  | : N/A            |
| Solubilidad                          | : 100%           |
| p H                                  | : 4.0-7.5        |
| Presión de vapor                     | : No medido      |
| O/w Coeficiente de partición         | : No medido      |
| Propiedades de oxidación / reducción | : No medido      |

**Sección 4.****IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****Clasificación de riesgo del producto:****Clase III.** Producto poco peligroso

| Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas         |                                |            |                               |           |
|---|--------------------------------|------------|-------------------------------|-----------|
| Clasificación de la OMS según los riesgos             | Formulación Líquida DL50 Aguda |            | Formulación Sólida DL50 Aguda |           |
|   | Oral                           | Dermal     | Oral                          | Dermal    |
| Clase I a Productos Sumamente Peligrosos              | >20                            | >40        | >5                            | >10       |
| Clase I b Productos Muy Peligrosos                    | 20 a 200                       | 40 a 400   | 5 a 50                        | 10 a 100  |
| Clase II Productos Moderadamente Peligrosos           | 200 a 2000                     | 400 a 4000 | 50 a 500                      | 10 a 1000 |
| Clase III Productos Poco Peligrosos                   | 2000 a 3000                    | > a 4000   | 500 a 2000                    | > a 1000  |
| Clase IV Productos que Normalmente No Ofrecen Peligro | > a 3000                       |            | > a 2000                      |           |

| Banda de color de las etiquetas según la categoría toxicológica |   |                           |
|---|---|---------------------------|
| Color de la Banda   | Clasificación de la OMS según los riesgos       | Clasificación del Peligro |
| Rojo (PMS 199 C)  | I a - Producto Sumamente Peligroso              | MUY TÓXICO                |
| Rojo (PMS 199 C)  | I b - Producto Muy Peligroso                    | TÓXICO                    |
| Amarillo (PMS Amarillo C)                                       | II - Producto Moderadamente Peligroso           | NOCIVO                    |
| Azul (PMS 293 C)  | Producto Poco Peligroso                         | CUIDADO                   |
| Verde (PMS 347 C)   | IV - Producto que Normalmente no Ofrece Peligro | CUIDADO                   |

**Sección 5.****VÍAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN**

1. Efecto por exposición aguda

**Exposición a ojos:** Puede haber una irritación leve y transitoria. Esta irritación dependerá del tiempo de exposición, de la concentración y de los primeros auxilios.

**Exposición a la piel:** No se espera que cause irritación a la piel por contacto.

**Inhalación:** No se espera que se cause irritación al tracto respiratorio.

**Ingestión:** No se espera que la ingestión sea la ruta primaria de exposición

2. Efectos por exposición crónica: Puede causar resequedad en la piel sensible por contacto prolongado.

**Sección 6.****INFORMACIÓN SOBRE PRIMEROS AUXILIOS**

**Exposición a los ojos:** Lave inmediatamente con grandes cantidades de agua fresca o salina (no menos de 15 minutos). Lleve al paciente expuesto con un médico, de preferencia con un oftalmólogo para evaluaciones posteriores.

**Exposición a la piel:** Este producto no es irritante a la piel. Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Repita el lavado. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de ser usada de nuevo.

**Inhalación:** Si la exposición es por inhalación, mueva al individuo hacia áreas con aire fresco. Si el individuo experimenta náuseas, dolor de cabeza, mareos, tiene dificultad para respirar o en estado cianótico, consulte a un médico especialista inmediatamente

**Ingestión:** Enjuague con grandes cantidades de agua. Humedezca el esófago y diluya el contenido del estómago lentamente bebiendo 1 o 2 vasos de agua. En caso de ingestión intencional del producto busque asistencia médica inmediatamente. Lleve al individuo al hospital más cercano. NO PROVOQUE EL VOMITO.

NOTA AL MEDICO: No se conoce un antídoto específico. Dé el tratamiento de acuerdo a los síntomas.

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Sección 7.</b> | <b>INFORMACION SOBRE FUEGO Y EXPLOSION</b> |
|-------------------|--|

**Límites de flamabilidad:** No es inflamable.

**Medios para extinguir el fuego:** No aplica

**Procedimientos especiales para combatir fuego:** No aplica

|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Sección 8.</b> | <b>PROCEDIMIENTOS A SEGUIR ANTE DERRAMES</b> |
|-------------------|--|

Inicialmente minimice el área afectada por el derrame del producto.

Recupere tanto como sea posible el producto en forma pura y colóquelo en el recipiente inicial. Más tarde determine si el producto recuperado puede volver a ser usado para su propósito original.

En el área del derrame, barra con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado, como aserrín de madera, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo y posteriormente lave con abundante agua e hipoclorito de sodio.

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Sección 9.</b> | <b>PRECAUCIONES DE MANEJO / PROTECCION PERSONAL</b> |
|-------------------|---|

Se recomienda el uso de mascara, guantes de caucho, lentes de seguridad, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto.

Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto.

No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.

Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable.

|                    |                                       |
|--------------------|---------------------------------------|
| <b>Sección 10.</b> | <b>REGULACIONES DE ALMACENAMIENTO</b> |
|--------------------|---------------------------------------|

No requiere de condiciones especiales de almacenamiento, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

El Producto se puede almacenar hasta por 3 meses a temperatura ambiente (27-30°C). Logrando conservar sus propiedades físicas y microbiológicas.

De acuerdo a las pruebas de estabilidad del producto, si se almacena a temperatura de refrigeración (4-8°C), puede durar hasta 6 meses.

Evitar temperaturas mayores de 34°C, porque los microorganismos se pueden inactivar.

El producto debe permanecer completamente sellado y protegido ante posibles daños físicos o mecánicos, pues al el producto podría contaminarse con patógenos del ambiente si es abierto antes de su uso o si su empaque sufre cualquier fisura.

#### **Sección 11. INFORMACION SOBRE REACTIVIDAD**

**Estabilidad:** El producto es estable bajo condiciones de uso y almacenaje de dos años. Almacenar a temperaturas menores a 30°C en envase sellado.

**Incompatibilidad:** Evite condiciones ácidas y altas condiciones de amoníaco. No mézcle con bacterias, agua amoniacal, ácido sulfúrico, urea de ácido fosfórico, fumigantes del suelo, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc.

**Productos peligrosos de su descomposición:** No conocidos

#### **Sección 12. INFORMACION TOXICOLOGICA**

**Efectos agudos:** Ninguno. No se encontró toxicidad bajo el contenido de sus competentes.

**Efectos irritantes:** Ninguno. No se encontró irritabilidad bajo el contenido de sus componentes.

**Efectos sensitivos:** No medido. No se espera que sea sensitivo al contacto.

**Potencial cancerígeno:** No es cancerígeno.

#### **Sección 13. INFORMACION TOXICOLOGICA AMBIENTAL**

De acuerdo con los ingredientes del producto, no hay registros de daños ambientales.

#### **Sección 14. GUIA PARA DISPOSICION FINAL**

**Materiales contaminados:** Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de afluentes para productos agrícolas o alguna otra unidad de manejo de desechos. Si se requiere sacar del sitio esos desechos, contacte a una compañía con experiencia en el manejo de desechos agrícolas.

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Sección 15.</b> | <b>INFORMACION SOBRE TRANSPORTE</b> |
|--------------------|-------------------------------------|

Vía terrestre por carretera o ferrocarril : No clasificado  
Vía marítima : No clasificado  
Vía aérea : No clasificado  
Categoría toxicológica: III

El transporte de este producto no requiere precauciones especiales, ya que los ingredientes y el propio producto final formulado contiene ingredientes corrosivos, reactivos, inflamables ni explosivos.

|                    |                       |
|--------------------|-----------------------|
| <b>Sección 16.</b> | <b>REGLAMENTACION</b> |
|--------------------|-----------------------|

Decreto 1843 de 1991 Uso y manejo de plaguicidas  
Resolucion 10834 de 1992

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| <b>Sección 17.</b> | <b>OBSERVACIONES</b> |
|--------------------|----------------------|

La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fe por personalmente técnicamente responsable.

**Sanoplant** garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad en el mal uso del producto.

Aprobado por:

\_\_\_\_\_  
Carlos Andres Montoya  
Dirección de área

Registrado por:

\_\_\_\_\_  
Eliana Andrea Rincón  
Gestión de calidad