

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA ACTIVA/PREPARADO Y COMPAÑÍA

- | | Caracterización |
|-----------------------------|--|
| ● Nombre Comercial: | NEMAGUARD |
| ● Descripción del producto: | Nematodos Entomopatógenos |
| ● Fabricante/ proveedor: | Scientia Colombia SAS
Km 2.5 Vía La Unión
Valle del Cauca
Colombia
Tel: +57 (310) 403 5749 |

2. COMPOSICIÓN/ DATOS SOBRE LOS COMPONENTES

- | | Caracterización |
|--------------------------|---|
| ● Descripción: | Especie: <i>Heterorhabditis</i> sp. (10 millones de Juveniles Infecciosos)

Material inerte: Talco estéril. |
| ● Componentes: | Juveniles infecciosos del nematodo entomopatógeno <i>Heterorhabditis</i> sp. inmersos en Talco estéril en suspensión. |
| ● Información Adicional: | No contiene sustancias químicas peligrosas |

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS Y EFECTOS POR EXPOSICIÓN

- | | Caracterización |
|----------------------------|--|
| ● Efectos de la exposición | |
| – Inhalación: | Puede causar irritación en vías respiratorias. |
| – Ingestión: | No se considera tóxico si se ingiere en pequeñas cantidades. |
| – Contacto con los ojos: | Puede causar irritación leve. |
| – Contacto con la piel: | Puede causar irritación. |

- | | |
|------------------------------|---|
| ● Designación del peligro: | No clasificado como peligroso según la normativa vigente. |
| ● Información Adicional | |
| – Peligros Medioambientales: | No se ha evidenciado toxicidad en peces. No aplicar directamente al agua o fuentes de agua. |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones en caso de:

- | | |
|--------------------------|--|
| ● Inhalación: | Si se inhala trasladar la persona a un sitio ventilado. Si no respira dar respiración artificial. Si la respiración es difícil dar oxígeno. Consultar al médico si es necesario. |
| ● Ingestión: | Enjuagar la boca con agua. No inducir al vómito. Consultar al médico si es necesario. |
| ● Contacto con los ojos: | Posible irritación de los ojos. Lavar los ojos durante 15 minutos con abundante agua limpia. Consultar al médico si es necesario. |
| ● Contacto con la piel: | No es irritante a la piel. Si es necesario lavar con agua limpia y jabón. Consultar al médico si es necesario. |
| ● Información Adicional: | En caso de asistir al médico presentar esta ficha de seguridad. |

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO

- | | |
|--|--|
| ● Agentes para la extinción: | Agua, espuma, polvo químico, dióxido de carbono. extintor multipropósito. |
| ● Por razones de seguridad, agentes de extinción no utilizables: | No se conocen datos disponibles sobre el producto. |
| ● Equipamiento de protección: | Llevar ropa protectora no inflamable.
Llevar aparato de respiración autónoma.
Llevar protección para los ojos, no inflamable.
Llevar guantes protectores. |
| ● Información Adicional: | Material inerte: No autoinflamable. |

6. MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

- | | |
|--|--|
| ● Precauciones de seguridad para personal relacionado: | Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, mascarilla). |
| ● Medidas de protección del medio ambiente: | Evitar que el producto llegue a cursos de agua. Sin embargo, el material inerte no es contaminante de cuerpos de agua y fuentes hídricas. |
| ● Medidas para limpieza/recogida: | En caso de vertimiento de la solución sobre una superficie, recoger mecánicamente y lavar con abundante agua. Aplicar protocolo de derrames. |

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- | | |
|---|--|
| Manejo | |
| ● Información para manejo seguro: | No congelar. Mantenga refrigerado a una temperatura entre 14-16°C. Manejar lejos del calor, fuentes de agua y de la luz solar directa. |
| ● Información sobre protección contra explosiones y fuegos | Alejar del fuego. Apague con ayuda de extintor multipropósito en caso de ser necesario. |
| ● Requisitos para las cámaras de almacenaje y contenedores: | Mantener en el empaque original hasta su uso. Mantener en contenedores independientes para uso exclusivo. Manejar lejos de alimentos, detergentes, agroinsumos, otras sustancias químicas. Mantener los empaques en posición horizontal para evitar precipitación del material. Mantener a una temperatura entre 14-16°C. Almacenar en un recipiente cerrado en un lugar seco, bien ventilado. Proteger de la luz del sol. |

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección

- | | |
|-----------------|---|
| ● Respiratoria: | Usar mascarilla, de ser necesario. No inhalar el contenido del empaque. |
|-----------------|---|

- | | |
|--|--|
| ● Ocular: | Usar gafas de seguridad de ser necesario. |
| ● Manos: | Usar guantes de látex o nitrilo, de ser necesario. |
| ● Corporal: | Usar ropa protectora de trabajo. |
| ● Protección general y medidas higiénicas: | Lavar las manos con agua y jabón, al inicio y al final de la manipulación. Evitar el manejo previo de agroinsumos, químicos o detergentes. Evitar el contacto con piel, ojos y boca. No Fumar. |
| ● Condiciones de ventilación: | En condiciones normales no es necesario. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- | | |
|--|---|
| ● Apariencia: | Información general
Especie: Individuos microscópicos cilíndricos 500 a 800 µm de longitud.
Material inerte: Sólido |
| ● Olor: | Característico sin llegar a ser fuerte |
| ● Color: | Especie: Color translúcido.
Material Inerte: Crema |
| ● Punto de fusión/rango de fusión: | No Aplica |
| ● Punto de ebullición/rango de ebullición: | No Aplica |
| ● Solubilidad en agua y otros disolventes | Soluble |
| ● Auto inflamación: | Producto no auto inflamable |
| ● Peligro de explosión: | Producto no explosivo |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- | | |
|----------------|--|
| ● Estabilidad: | Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. |
|----------------|--|

- | | |
|---|---|
| ● Materiales a evitar: | Contacto directo del producto almacenado con agroinsumos, químicos o detergentes. |
| ● Reacción peligrosa: | No se conocen reacciones peligrosas. |
| ● Productos peligrosos de descomposición: | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- | | |
|---------------------|---|
| ● Toxicidad aguda: | No se considera tóxico. |
| ● Efectos crónicos: | No se conocen efectos crónicos. |
| ● Sensibilización: | Puede causar sensibilización en individuos predispuestos. |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- | | |
|----------------------------------|---|
| ● Persistencia y degradabilidad: | Especie: Biodegradable
Materia inerte: Material biodegradable. |
| ● Potencial de bioacumulación: | No se espera bioacumulación. |
| ● Efectos ecotoxicológicos: | No se considera peligroso para el medio ambiente. |

13. CONSIDERACIONES DE LA DISPOSICIÓN FINAL

- | | |
|--------------------|--|
| ● Recomendaciones: | En dado caso de que el producto no sea aplicado en el intervalo de tiempo recomendado, se encuentre con alguna anomalía técnica o haya derrame, se debe realizar la eliminación del producto bajo el protocolo establecido por la empresa. |
|--------------------|--|

14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

- | | |
|--------------|---------------|
| ● Número ONU | No aplicable. |
|--------------|---------------|

- | | |
|----------------------------------|--|
| • Clasificación para transporte: | No clasificado como peligroso. |
| • Precauciones especiales: | Transportar manteniendo la temperatura recomendada (14-16°C) y alejado de fungicidas y en su empaque original. |

15. INFORMACIÓN REGULADORA

- | | |
|---|--------------|
| • Símbolo y designación de peligrosidad del producto: | No aplicable |
| • Regulaciones nacionales: | No aplicable |
| • Otras regulaciones, limitaciones y prohibiciones: | No aplicable |

16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos contenidos en esta ficha se refieren solamente al producto antedicho. Este documento contiene datos importantes con respecto a una disposición de seguridad, manejo y uso de este producto. La información debe ser tenida en cuenta por el organismo consultor de salud/seguridad/medio ambiente. La información de este documento se debe anunciar a cualquier persona que trabaje con este producto. Los datos se basan en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituirán una garantía para ninguna característica de producto específica y no establecerán una relación contractual legalmente válida.