

## HOJA DE SEGURIDAD de las Cápsulas Colonizador de Microorganismos Benéficos

### SECCIÓN I.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE.

1. NOMBRE COMERCIAL: Biosack
2. NOMBRE QUÍMICO: Trichoderma Harzianum.
3. FAMILIA QUÍMICA: Microbial de origen biológico.
4. SINÓNIMOS: ND
5. NOMBRE DEL FORMULADOR: Bioproductos Laguneros S.A de C.V
6. EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:  
En caso de intoxicación por esté producto llamar al servicio de Emergencias SINTOX  
SINTOX: 01-800-00-928-00 las 24 horas del día.  
ATOX: 01-800-00-028-69 las 24 horas del día.

### SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

1. GRADO DE RIESGO: TOXICIDAD AGUDA, ORAL - CATEGORIA 5
2. TOXICIDAD AGUDA, CUTANEA CATEGORIA 5
3. ATENCIÓN:
  - a. H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
  - b. H315: Provoca irritación cutánea.
  - c. P312: Llamar al centro de emergencia si el afectado se siente mal.

### SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

1. % DE LOS COMPONENTES:
  - a. *Trichoderma harzianum* 50%
  - b. Inertes: 50%

### SECCIÓN IV.- PRIMEROS AUXILIOS

1. INGESTIÓN SINTOMAS: Puede llegar a sentir malestar estomacal y vómitos.
  - a. PRIMEROS AUXILIOS: Consumir agua en abundancia, no inducir al vomito.
2. INHALACIÓN SINTOMAS: Puede causar irritación transitoria por exposición prolongada.
  - a. PRIMEROS AUXILIOS: Retire a la persona a un lugar fresco donde pueda ventilarse.
3. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN) SINTOMAS: Puede causar irritación por exposición prolongada.
  - a. PRIMEROS AUXILIOS: Lave inmediatamente con agua la parte afectada por un tiempo de 15 a 20 minutos.
4. OJOS SINTOMAS: Irritación por contacto directo con los ojos.
  - a. AUXILIOS: Lave inmediatamente con abundante agua por un tiempo de 15 a 20 minutos.
5. DATOS PARA EL MEDICO: No se cuenta con antecedentes por intoxicación con este producto. En caso de requerir atención medica atender síntomas presentes.
6. TRATAMIENTO: No se cuenta con antecedentes por intoxicación con este producto.  
En caso de requerir atención medica atender síntomas presentes.  
PARA MAYOR INFORMACION HABLAR AL  
SINTOX 01-800-00-928-00  
o ATOX 01-800-00-028-69.

### SECCIÓN V.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

1. MEDIOS DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA: Si
2. ESPUMA: Si
3. CO2: Si
4. PQS: Si
5. OTROS (ESPECIFICAR): ND.

### SECCIÓN VI.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:
  - a. No requiere equipo de protección personal.

## SECCIÓN VII.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

1. INCOMPATIBILIDAD
  - a. No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad.
2. PRECAUCIONES PARA GARANTIZAR UNA MANIPULACIÓN SEGURA:
  - b. Almacénesse en un lugar seco, bien cerrado, fresco y lejos de alimentos.
  - c. No exponer a temperaturas mayores a 40°C.

No use o almacene cerca de fuentes de calor o donde se maneje flama abierta, almacénesse solamente en los recipientes originales.

Manténgalo alejado de niños y animales domésticos. Mantenga los recipientes cerrados y no reutilice los envases vacíos. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

## SECCIÓN VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

1. EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL
  - a. No requiere equipo de protección personal.
2. CONTROLES APROPIADOS:
  - a. Evitar el contacto con ojos, piel e inhalación. No coma, beba o fume durante su manejo.
  - b. En caso de contacto lavar con agua y jabón.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (°C): ND
2. TEMPERATURA DE FUSIÓN (°C): ND
3. TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (°C): ND
4. TEMPERATURA DE AUTO IGNICIÓN (°C): ND
5. DENSIDAD RELATIVA: ND
6. DENSIDAD DE VAPOR (aire=1): ND
7. PESO MOLECULAR: ND
8. ESTADO FÍSICO, COLOR Y OLOR: Polvo de color que va de grisáceo a blanco, sin olor aparente.
9. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN (butil-acetato=1): ND
10. SOLUBILIDAD: ND
11. PRESIÓN DE VAPOR (mm Hg 20°C): ND
12. % DE VOLATILIDAD: ND
13. LIMITE DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD:  
INFERIOR: ND  
SUPERIOR: ND
14. OTROS DATOS (pH, Viscosidad): pH de 7.0

## SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

1. SUSTANCIA ESTABLE: En condiciones normales de Presión y Temperatura.
2. INESTABLE: No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad.
3. CONDICIONES A EVITAR: No exponga el producto a temperaturas mayores de 40°C.
4. INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIA A EVITAR): No mezclar con plaguicidas, surfactantes y/o fertilizantes sin pruebas previas que demuestren compatibilidad.
5. PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: ND
6. POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA: NO PUEDE OCURRIR.

## SECCIÓN XI.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

1. SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO
  - a. Cancerígena: ND
  - b. Mutagénica: ND
  - c. Teratogénica: ND
  - d. Otras (Especificar): ND
  - e. DL 50 Oral: > 500 mg/kg
  - f. DL 50 Dermal: >1000 mg/kg
  - g. CL 50 Inhalatoria: > 5 mg/L (4h)
2. INGESTIÓN: SINTOMAS: Puede llegar a sentir malestar estomacal y vómitos.
3. INHALACIÓN: SINTOMAS: Puede causar irritación transitoria por exposición prolongada.
4. PIEL (CONTACTO Y ABSORCIÓN): SINTOMAS: No es un sensibilizante cutáneo
5. OJOS: SINTOMAS: Irritación por contacto directo con los ojos.

## SECCIÓN XII.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

No contamine el agua. Los envases vacíos de este producto deberán colectarse para su disposición final en un confinamiento autorizado. Manéjelos siempre utilizando su equipo de protección personal. Dispóngase los envases vacíos o los residuos de acuerdo al reglamento de la Ley General de Equilibrio Ecológico y Protección al Ambiente en materia de residuos peligrosos.

## SECCIÓN XIII.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

1. Tratamientos de residuos: Tratar según legislación aplicable y vigente.
2. Eliminación de envases: Disponer de los envases en lugares autorizados por la autoridad competente y según legislación vigente.

## SECCIÓN XIV.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Evite que los pisos se encuentren en mal estado con astillas, clavos salidos, que puedan dañar el estado del envase del plaguicida que transporta.

## SECCIÓN XV.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de: NOM-018-ST5-2015: Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

## SECCIÓN XVI.- OTRAS INFORMACIONES INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular.

De acuerdo con la Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de producto grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.