



## HOJA DE SEGURIDAD BOTANIGARD ES

### SECCION I = FABRICANTE

#### LAM INTERNATIONAL CORP.

117 South Parkmont  
Butte, MT 59701  
TEL. (406) 782 2386  
Fax (406) 782 9912

### SECCION II = INFORMACION SOBRE INGREDIENTES

Nombre Químico y Sinónimos	N/A
Nombre Comercial y Sinónimos	BOTANIGARD ES
Familia Biológica	
<i>Bauveria bassiana</i>	
Conidias	11.3%
Inertes	88.7 %

### SECCION III = INGREDIENTES PELIGROSOS

Pinturas, Preservativos	% TLV (unidades)	Aleaciones y Cubrimiento metálico	
Pigmentos	N/A	Base Metal	N/A
Catalizadores	N/A	Aleaciones	N/A
Vehículo	N/A	Cubrimiento Metálico	N/A
Solventes	N/A	Contenido metálico +	
Aditivos	N/A	cubrimiento o flujo central	N/A
% TLV (unidades)			
Otros	N/A		
Mezclas Peligrosas de otros Líquidos, Sólidos o Gases			NINGUNA

### SECCION IV = DATOS FISICOS

Punto de Ebullición	260 °C. (500 °F.)
Gravedad Específica	(H2O=1) 0.93
Punto de ignición	182 °C. (360 °F.)
pH	Neutro
Presión Vapor	(mm Hg) < 0.01 mm. Hg a 20 °C.

Porcentaje volátil por volumen (%) 1.0 1.4  
Densidad vapor (Aire = 1) > 5

---

---

Tasa de Evaporación a 1 ATH 25 °C. (77 °F.) < 0.02 (Ethyl Eter = 1)  
Soluble en Agua Emulsionable en Agua  
Apariencia y Color Aceite color ámbar, olor mediano

---

---

**SECCION V = DATOS SOBRE PELIGRO DE EXPLOSION O FUEGO**

Punto de ignición 182 °C. (360 °F.)

**LIMITES DE INFLAMACION**

Lol 0.9%  
Uol 7 %

**Medios de Extinción:**

Químico Seco, Espuma y/o agua rociada. Planificar una protección adecuada contra incendio y respuesta rápida con las autoridades locales contra incendios.

**Procedimientos Específicos contra el Fuego**

Usar químicos secos, espuma o agua rociada para extinguir el fuego. Usar agua para mantener fríos los envases del producto que se encuentran expuestos al fuego. El agua puede utilizarse igualmente para lavar derrames. Se recomienda el uso de equipo protector completo y de máscaras respiratorias

**Peligros no usuales de explosión o fuego :** NINGUNO

Identificación de Peligro = ASOCIACION NACIONAL DE PROTECCION CONTRA EL FUEGO (NFPA).

NOTA: Tasa de NFPA = 1 Menos Peligro

Recomendaciones de Mycotech Corporation

Salud = 1 Inflamabilidad = 1 Reactividad = 0

---

---

**SECCION VI = DATOS SOBRE PELIGROS PARA LA SALUD**

**Status Carcinógeno:** NO HAY REGISTROS

NTP NO  
IARC = Monografías NO  
OSHA Regulado NO

**Rutas de Entrada:**

Ojos SI  
Inhalación SI  
Piel SI  
Ingestión SI

Contacto Ocular	Causa Daño substancial aunque temporal. Iritación en los Ojos.
Inhalación	Alergia Potencial
Ingestión	Producto peligroso si se ingiere.
Contacto con la Piel	El contacto excesivo puede causar prurito.

**PELIGROS PARA LA SALUD (Grave o Crónico)**

Crónico:	Ninguno conocido
Grave:	Daño ocular substancial aunque temporal.

Utilizar equipo protector personal adecuado para evitar exposición al producto.  
Utilizar con adecuada ventilación.

**PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

**OJOS** Lavar inmediatamente con suficiente agua por espacio de 15 minutos por lo menos. Buscar atención medica inmediata. Utilizar anteojos especiales o gafas protectoras y protección facial cuando se maneje este producto.

**INHALACION** Sacar la persona al aire libre. Si deja de respirar, dar respiración artificial y buscar atención medica inmediata. Usar máscara respiratoria para tener una adecuada protección.

**INGESTION** Si se ingiere el producto, beber grandes cantidades de agua por 15 minutos por lo menos. No inducir el vómito.

**PIEL** Lavar inmediatamente con buena cantidad de agua por 15 minutos. Si la irritación persiste, buscar atención media. Usar guantes impermeables.

Condición Médica generalmente agravada por exposición:  
NO SE CONOCE NINGUNA

---

**SECCION VII = DATOS DE REACTIVIDAD**

Estabilidad Compuesto estable.  
El producto es estable y no reaccionara violentamente con el agua.  
Incompatibilidad (Materiales a evitar)  
Evitar contacto con oxidantes fuertes, tales como Cloro liquido, Oxigeno concentrado Hipoclorito de Sodio, Hipoclorito de Calcio, etc. puesto que estos pueden representar Un peligro de explosión.  
Productos Peligrosos Descomposición: CO x  
Polimerización Peligrosa = NO OCURRE.

---

**SECCION VIII = DATOS AMBIENTALES**

Este producto contiene un aceite y como tal puede clasificarse bajo el Acta 311

Agua Limpia y/o bajo el Acta de Polución = Aceites.

Cualquier derrame peligroso en un río o cerca de alguna fuente de agua debe reportarse a las autoridades al Centro Nacional de Respuesta al Teléfono (1 800 424 8802)

### **PASOS A SEGUIR EN CASO DE PERDIDA O DERRAME DE MATERIAL**

Utilizar equipo protector incluyendo guantes impermeables, overoles sobre camisas de manga larga y pantalones largos, igualmente un respirador aprobado por NIOSH/MSHA para vapores orgánicos. Si la mascara respiratoria solo cubre parte de la cara, deben utilizarse anteojos protectores.

En caso de derrames pequeños, limpiar y disponer del material en envases para desechos debidamente aprobados por D.O.T. En caso de grandes derrames, colocar el material en envases aprobados por D.O.T. Mantener fuera de alcantarillas, aguas lluvias, aguas superficiales y tierra. Seguir y cumplir todas las normas aplicables, tanto Federales como Locales, sobre reporte de derrames, manejo y disposición de desechos.

Lavar con agua suficiente con un detergente fuerte o un agente humectante no toxico. Absorber luego con material inerte (Arena, tierra, o cualquier otro absorbente.) Tratar de disminuir cualquier contacto con la piel.

**Método de disposición por agua:** Relleno de tierra aprobado.

El envase para la disposición de desechos debe ser aprobado por D.O.T.

La disposición del producto contaminado o de los materiales utilizados para limpiar los derrames o las filtraciones debe hacerse de manera aprobada para este tipo de material. Consultar las autoridades o agencias locales, departamentales o Federales para estar seguro sobre los procedimientos apropiados para la disposición de estos materiales desechados.

NOTA: Los envases vacíos pueden tener residuos o vapores y se deben seguir los procedimientos de limpieza o disposición arriba mencionados.

### **CODIGO DE CLASIFICACION DE PELIGROS E.P.A.**

Peligro Grave  
Peligro Crónico  
Peligro de Incendio  
Peligro por Presión  
Peligro Reactivo  
NO APLICA XXX

### **OTRAS PRECAUCIONES**

Potencialmente Patógeno para abejas productoras de miel. Evitar aplicar este producto cerca de sus colmenas o de las áreas donde se alimentan. Este producto puede también ser toxico para los peces.

---

---

## **SECCION IX PROTECCION ESPECIAL Y PRECAUCIONES**

### **Protección Respiratoria:**

Usar el producto con adecuada ventilación. Utilizar respirador aprobado por NIOSH /MSHA para vapores orgánicos, Si la mascara del respirador solo cubre la mitad de la cara, usar anteojos de seguridad.

**Sistema de Ventilación:**

Se recomienda un sistema de ventilación local o general para disminuir al mínimo la posible exposición de los empleados al producto.

**Protección para la Piel:**

Usar guantes impermeables, botas de caucho, pantalones largos y camisas de de manga larga.

**Protección para los Ojos:**

Usar anteojos de seguridad. No deben usarse lentes de contacto cuando se maneja este tipo de producto. Mantener una fuente de agua limpia y facilidades humectantes en el área de trabajo.

**Otro Equipo de Protección:**

Usar overoles o delantales sobre la ropa, camisas de manga larga y pantalones largos.

**PRACTICAS HIGIENICAS DE TRABAJO**

Lavarse cuidadosamente después de manejar el material. No frotarse los ojos.

Remover la ropa contaminada y lavarla en seco o a mano.

**Disposición de Desechos.**

No reutilizar los envases. Enjuague triple (o su equivalente), Ofrecerlo luego para reciclaje o para re acondicionamiento o perforarlos. Disponer de estos en un relleno sanitario o por medio de otro procedimiento debidamente aprobado por las autoridades locales o Departamentales.

---

---

**SECCION IX TRANSPORTE Y OTRA INFORMACION = OSHA**

Descripción D.O.T. de embarque de Material Peligroso. NO REGLAMENTADO

NOTA: La etiqueta del producto puede también contener información no relacionada con OSHA.

La empresa manifiesta que la información y recomendaciones contenidas en el presente documento son precisas y confiables a la fecha de su expedición. Los compradores o las personas que manejen este producto se harán responsables y asumirán todos los riesgos a partir de la fecha de entrega, en cuanto se refiere a perdidas potenciales o daños, en caso de que el producto sea utilizado o guardado o manejado en forma inconsistente con lo indicado en la etiqueta registrada. Hasta donde lo permite la Ley, los fabricantes solo estarán expuestos u obligados a asumir el precio de venta o a la suma en cuestión, incluyendo daños especiales, consecuentes o incidentales.

Si se desea asistencia o un MSDS, favor dirigir sus preguntas a la dirección que aparece al inicio de este documento.

Fecha de expedición 1/ 25 / 19.