



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

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 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.