HOJA DE SEGURIDAD PARA MATERIALES (HSM)

BIOFUM

SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL PRODUCTO			
NOMBRE COMERCIAL:	BIOFUM		
INGREDIENTE ACTIVO:	Paecilomyces fumosoroseus		
NOMBRE QUÍMICO:	No aplica	CLASE:	Insecticida Biológico
TIPO DE FORMULACIÓN:	Solución concentrada		

SECCIÓN II: COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
COMPONENTES:	CONTENIDO:	PORCENTAJE:
Paecilomyces fumosoroseus Aditivos	3.0×10^9 UFC/Litro c.s.p. ..... 1.0 Lt	11.5% P/V

SECCIÓN III: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DE LOS COMPONENTES			
ESTADO FÍSICO:	Liquido viscoso con pequeños sólidos en suspensión		
PUNTO DE FUSIÓN:	a 100°C		
HUMECTABILIDAD:	No aplica		
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Soluble en agua		
COLOR:	Rosado – Marrón	OLOR:	Dulce fermento
DENSIDAD RELATIVA:	1.23g/L a 20°C		
CORROSIVIDAD:	No corrosivo		
VISCOSIDAD:	10 100m Pa.s		
SUSPENSIHILIDAD:	>97%		
PERSISTENCIA DE ESPUMA:	36ml de espuma después de 01min		
DETERMINACIÓN DEL Ph:	4.43		

SECCIÓN IV: DATOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN	
INFLAMABILIDAD:	No inflamable
PUNTO DE IGNICIÓN:	No aplica
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Usar medidas de extinción para el fuego circundante.
PROCEDIMIENTOS DE LUCHA CONTRA INCENDIO:	Aspersión de agua, uso de extintores, químico seco y espuma.
INCENDIO INUSUAL Y PELIGROS DE EXPLOSIÓN:	Ninguno

NÚMEROS DE EMERGENCIA:
Cel: 981455604-951387863
campo@agrobioticossac.com
www.agrobioticossac.com
Cal.cusihuaman Mz. C2-UrbSanta Luzmila Nro. 22 Lima - Lima - Comas

agrobioticos
sembrando vida...

SECCIÓN V: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
ESTABILIDAD:	El material no es reactivo, estable a T° de 0 26°C, pudiendo liberarcalor a T° mayores de 30°C.
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	No ocurre
INCOMPATIBILIDAD:	Incompatible con productos químicos fungicidas y oxidantes de reacción alcalina.
CONDICIONES PARA EVITAR:	No exponer al producto a T° mayores de 30°C, ni a la luz solar directa, no por posible reacción, sino por baja en su actividad biológica.

SECCIÓN VI: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS	
PELIGROSIDAD PRODUCTO:	Ligeramente toxico, precaución.
RIESGO PARA LA SALUD:	Por ingestion puede causar nauseas y vomitos, por contacto puede provocar alergias.
PELIGRO AL MEDIO AMBIENTE:	No peligroso
CONTACTO CON LOS OJOS:	Irritacion ocular, moderadamente irritante.
RIESGO DEL PRODUCTO:	No es peligroso par animales, ni medio ambiente.

SECCIÓN VII: PRIMEROS AUXILIOS	
INCENDIO:	Uso agua, espuma, extintor seco.
INGESTIÓN:	Inducir vomito, si continua con mareos, conducir al paciente al centro del salud mas cercano.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar con abundante agua y jabón.
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavados con agua limpia.
INHALACIÓN:	Llevar al paciente en lugar ventilado.
INDICACIÓN ANTÍDOTO:	No hay antídoto especifico. Tratar según síntomas.

SECCIÓN VIII: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP):	Utilizar equipo de proteccion personal para cabeza, ojos, boca, manos, pies, es decir, todo.
PROTECCIÓN VISUAL:	Utilizar lentes protectores o gafas.
PROTECCIÓN DEL SISTEMA RESPIRATORIO:	Utilizar mascarillas o respiradoras con filtros menores a 2micras. Sea para boca y nariz.
OTROS EQUIPOS:	Guantes de isonitrilo, neopreno, botas de ulex o jebe.

NÚMEROS DE EMERGENCIA:
Cel: 981455604-951387863
campo@agrobioticossac.com
www.agrobioticossac.com
Cal.cusihuaman Mz. C2-UrbSanta Luzmila Nro. 22 Lima - Lima - Comas

SECCIÓN IX: MEDIDAS EN CASO DE DERRAMES ACCIDENTALES	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:	Utilizar EPP, Vestir ropa protectora resistente al agua como camisa de manga larga, pantalones largos, guantes y botas de hule, lentes mascara o respiradores obligatoriamente.
PROCEDIMIENTO DE RECOJO:	Cuidadosamente recoger el derrame y colocarlo en un contenedor para tal fin. Mezclar previamente con arena, El contenedor debe ser destinado exclusivamente para este fin, y debe estar ubicado en el lugar de almacenamiento del producto.

SECCIÓN X: MANIPULACIÓN, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE	
ANTES DE MANIPULACIÓN:	Utilizar equipo de protección personal.
INDICACIONES DURANTE Y DESPUÉS DE LA MANIPULACIÓN SEGURA:	• No comer, no beber, ni fumar durante la manipulación sea en transporte, aplicación mezcla, etc. • Usar ropa de protección durante el manipuleo, mezcla y aplicación del producto. • Después de la manipulación, aplicación, lavarse con abundante agua y jabón, cambiarse de ropa. • Evítese la contaminación de fuentes de agua, caños, ríos, lagunas, cultivos adyacentes con sobrantes de producto o aguas de lavado.
PRECAUCIONES DE ALMACENAMIENTO:	• Mantener el producto en su envase original, etiquetado y cerrado. • El almacén de be ser exclusivo de productos no tóxicos, no mezclar con productos químicos como fungicidas, menos con alimentos, forrajes o bebidos. El almacén debe estar seco, ventilado y con el piso cubierto de 30ª C. • No exponer a radiación solar. • Evitar alcance por los niños
PRECAUCIONES DE TRANSPORTE:	• Evitar transportar, almacenar el producto junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de substancia de consumo humano o animales domésticos. • Usar embalajes no metálicos que aíslen el producto del ambiente, de fuentes de calor, de altas temperaturas y de la humedad. Tener en cuenta la normatividad local sobre transporte de pesticidas de uso agrícola.

SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLOGICA	
TOXICIDAD ORAL AGUDA LD50:	LD50 Ratas= Mayor a 2ml/ kg/ dia.
TOXICIDAD DERMAL AGUA:	No presenta toxicidad dermal agua en ratas.
TOXICIDAD INHALATORIA:	No presenta toxicidad inhalatoria a 60 ml/ litro.
IRRITACIÓN DERMAL:	No presenta sensibilización, ni alergénico cutáneo.

IRRITACIÓN OCULAR:	Moderadamente irritante.

SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

INFORMACIÓN GENERAL:	No afecta al medio ambiente, ni insectos beneficos. No contamina el ecosistema.
TOXICIDAD EN AVES:	No toxico para aves.
TOXICIDAD EN PECES:	No toxico.
TOXICIDAD EN ABEJAS:	No toxico.

SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

ELIMINACIÓN DE ENVASES Y RELACIONADOS:	Después de utilizar en el campo, realizar el triple lavado, vertiendo en cada enjuague al cilindro de la mezcla, luego perforar y llevar a un centro de acopio de envases de pesticidas, siguiendo la normatividad local. No reutilizar los envases por ningún caso.

SECCIÓN XIV. RECOMENDACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

AL TRANSPORTISTA:	Leer las instrucciones del envase. Identificar los pictogramas del envase. Llevar equipo de protección, extintor, arena para el manejo de derrames y señales de peligro. No transportar cerca o junto con alimentos, forrajes y productos de consumo humano o animal.

SECCIÓN XV: INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Esta Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) Es un resumen general de las principales acciones que se deben tomar en cuenta sobre los riesgos y peligros, efecto del producto sobre el ambiente, seres vivos, e indica los procedimientos para hacer frente a cualquier eventualidad sobre seguridad del producto.
El usuario debe tener a la mano este material de seguridad y debe cumplir con sus indicaciones y la normatividad local sobre este producto.
La Empresa garantiza que el producto cumple con las características aquí descritas. No asumimos responsabilidad por casos accidentales o usos indebidos que no estén contempladas en el presente documento.

SECCIÓN XVI: OTRA INFORMACIÓN

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que sigan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.

Hoja de Seguridad para Materiales (HSM) se actualizo el 10 de Enero del 2026.