


SECCIÓN I. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA	
PRODUCTO:	
Nombre del material:	MUSCARDIN WP
Uso:	Bioinsumo – Agente Microbial
EMPRESA FORMULADORA:	
Nombre:	Innovak Colombia SAS
Domicilio:	Diagonal 4 No. 12-43 Sector, Pueblo Viejo. Sopó, Cundinamarca (Colombia) www.innovakglobal.com
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	+ 57 -601-8572425

SECCIÓN II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS	
EFFECTOS ADVERSOS POTENCIALES PARA LA SALUD:	
Pictogramas HCS 	Clasificación NFPA: Riesgos a la salud 0 Inflamabilidad 0 Reactividad 0 Riesgo Especifico
Inhalación:	H335 No dañino – Puede causar irritación, náuseas, problemas digestivos.
Ingestión:	H302 Dañino si es ingerido
Contacto con los ojos:	Puede causar irritación
Contacto con la piel:	H315 Puede causar irritación
Riesgo específico:	Utilizado en condiciones normales no hay riesgos
Otra información:	Ninguna

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES		
COMPONENTES:		
Hongo entomopatógeno, azúcares y almidones provenientes del sustrato de arroz.		
IDENTIFICACIÓN: Ingrediente activo: <i>Beauveria bassiana</i>	No. EEC: no disponible	No. CAS: no disponible
CONCENTRACIÓN: 1 x 10 ⁸ conidias/g		

SECCIÓN IV. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas generales:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P234 Mantener solamente en su empaque original.

En caso de contacto accidental con el producto proceder de la siguiente manera:

P262 Quitar la ropa contaminada, evitar el contacto con los ojos y piel.

P101 Consultar al médico y mostrar etiqueta.)

Inhalación:	P340 Eliminar la fuente de exposición, trasladar al aire fresco. P314 Proporcionar atención sintomática cuando sea necesario.
Contacto con la piel:	P350 Lavar con abundante agua y jabón. P313 Consultar al médico.
Contacto con los ojos (P305):	P351 Lavar los ojos con abundante agua con los párpados abiertos por 15 minutos. P313 Consultar al médico.
Ingestión:	P101- P315 Consultar al médico y mostrar etiqueta, inducir el vómito.
Otra información:	Ninguna

SECCIÓN V. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Agentes de extinción:	Agua, CO ₂ , polvo químico seco.
Medios de extinción no convenientes:	Ninguno
Equipo de protección para la emergencia:	P284 Utilizar equipo de respiración. P280 Utilizar trajes de protección.
Riesgos especiales (productos o gases procedentes de la combustión térmica)	Ninguno

SECCIÓN VI. MEDIDAS PARA DERRAMES ACCIDENTALES

Precaución personal:	P281 El personal que limpie el área debe estar equipado con guantes, gafas, cubre bocas y overol de manga larga. P262 Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones al medio ambiente:	Ninguno
Precauciones para evitar daño:	Contener y recuperar cuando sea posible y coleccionar en un contenedor, disponerlo de acuerdo a las disposiciones estatales o locales. Limpiar el área con abundante agua.

SECCIÓN VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
MANEJO:	
P270 No comer, beber, ni fumar durante la aplicación.	
P264 Lavarse las manos después de usar los productos	
Precauciones de seguridad:	Ninguna
Fuego y protección de explosivos:	Incompatible con oxidantes fuertes
ALMACENAMIENTO:	
Condiciones de almacenaje:	<p>P404 Mantenga los contenedores bien cerrados.</p> <p>P403 Mantener los contenedores en un área fresca.</p> <p>P402 Mantener los contenedores en un área seca.</p> <p>Evite el contacto con agua o atmósfera húmeda para evitar apelmazamiento.</p> <p>P411 No exponer a temperaturas mayores de 20°C</p>
Otras precauciones a tomar:	No almacenar con oxidantes fuertes

SECCIÓN VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN / EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
Medidas para reducir la posibilidad de exposición:	Ninguna
Límites permisibles:	No determinados
Protecciones generales:	Evitar el contacto con el producto
Equipo de protección inhalatoria:	P284 Usar mascarilla
Equipo de protección dérmica:	P280 Use guantes de hule para la manipulación del material
Equipo de protección a los ojos:	P280 Lentes de seguridad
Otros equipos de protección:	De preferencia utilizar bata u overol de manga larga

SECCIÓN IX. PROPIEDADES FISICOQUÍMICAS

Estado Físico:	Polvo
Aroma:	Característico
Color:	Blanco-Crema
pH:	5.5-6.5
Punto de fusión/punto de congelación:	No aplica
Punto de ebullición:	No aplica
Tasa de evaporación:	No aplica
Inflamabilidad	No aplica
Densidad:	No aplica
Humedad:	8.4%
Temperatura de Descomposición:	No aplica
Viscosidad:	No aplica

SECCIÓN X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Incompatibilidad	El producto no debe ser mezclado con fungicidas, productos químicos o coadyuvantes que alteren el rango de Ph entre 6-7.5.
Estabilidad	Estable.
Descomposición	Ninguno
Productos tóxicos de descomposición	Ninguno
Polimerización:	La polimerización no ocurrirá.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD₅₀ Oral :> 2000 mg/Kg No tiene toxicidad aguda significativa por vía oral.
LD₅₀ Dermal:> 2000 mg/Kg No presenta toxicidad aguda dermal.
En condiciones normales de exposición durante su manipulación este producto no representa un riesgo de toxicidad grave sobre la salud.
Ninguno de los compuestos está listado por la IARC (International Agency for Research on Cancer) como cancerígeno.

SECCIÓN XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Mantener el producto lejos de cuerpos de agua (ríos, lagos, presas o depósitos de agua).
Por su composición y estabilidad este producto no representa un riesgo para el medio ambiente.
No Tóxico LD₅₀: Para abejas es > 100 µg /abeja.
No Tóxico Concentración Letal Media (CL₅₀) para peces de agua dulce es > 100 ppm.
No Tóxico Concentración Efectiva Media (CE₅₀) en Daphnidos de 4345,3ppm.
No Tóxico Concentración Letal Media (CL₅₀) para Lombriz de Tierra es > 1000 ppm.

SECCIÓN XIII. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Se rige de acuerdo a las regulaciones locales y nacionales sobre disposición y eliminación de residuos.

SECCIÓN XIV. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

No almacenarse con oxidantes fuertes, No transportar ni almacenar el producto junto con alimentos, bebidas, forraje, medicinas o cualquier otro tipo de sustancia de consumo humano, del ganado o de animales domésticos.
Usar embalajes no metálicos que aislen el producto del ambiente, de fuentes de calor, de altas temperaturas y de la humedad.
No almacenar a temperaturas mayores de 20°C

SECCIÓN XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la normativa legal de:

- 1) Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, United States Environmental Protection Agency. Health Effects Test Guidelines. OPPTS 870.1100. Acute oral Toxicity/Pathology.
- 2) Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, United States Environmental Protection Agency. Health Effects Test Guidelines. OPPTS 885.3100. Acute Dermal Toxicity/Pathology.
- 3) Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, United States Environmental Protection Agency. Health Effects Test Guidelines. OPPTS 850.3020. Honey Bee Acute Contact Toxicity
- 4) Office of Prevention, Pesticides and Toxic Substances, United States Environmental Protection Agency. Health Effects Test Guidelines. OPPTS 850.1075. Fish Acute Toxicity/Test
- 5) EPA. OPPTS 850.1010 Acuatic Invertebrate. Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids.

Sistema Globalmente Armonizado (GHS) - (CLP) de la Unión Europea (EU) No 2015/830

NOM-018-STPS-2015: Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

NOM-002-SCT/2011: Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

SECCIÓN XVI. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información relacionada con éste producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de ésta información. La información contenida está basada en investigaciones y experiencias generales y se creen ser confiables y exactas, sin embargo ante la imposibilidad de tener control preciso sobre cada aplicación, no se asume ninguna responsabilidad sobre el uso y manejo de éste producto, que se hagan o no de acuerdo a las recomendaciones expuestas.