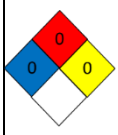
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo a. (EU) No 2015/830

Fecha de Revisión: 09-04-2019
Fecha de Elaboración: 09-04-2019
Versión 2.0

SECCIÓN I. **IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA**	
PRODUCTO:	
Nombre del material:	**ANTAGON WP**
Uso:	Hongo antagonista
EMPRESA FORMULADORA:	
Nombre:	INNOVAK COLOMBIA SAS
Domicilio:	Diagonal 4 No.12-43 Vereda Pueblo Viejo. Sopo Cundinamarca, Colombia www.innovakglobal.com
TELÉFONO DE EMERGENCIA:	+57 (1) 8572425

SECCIÓN II. **IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**	
EFECTOS 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
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

SECCIÓN III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

COMPONENTES:		
Hongo Antagonista, y azucares y almidones provenientes del sustrato de arroz.		
IDENTIFICACIÓN: Ingrediente activo *Trichoderma harzianum*	**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 inmediatamente con abundante agua y jabón. **P313** Consultar al médico.
P305 Contacto con los ojos:	**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.
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 y overol de manga larga. **P262** Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Precauciones al medio ambiente:	Mantener el producto lejos de cuerpos de agua.
Precauciones para evitar daño:	Contener y recuperar cuando sea posible y colectar 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:	**P404** Mantenga los contenedores bien cerrados. **P403** Mantener los contenedores en un área fresca. **P402** Mantener los contenedores en un área seca. Evite el contacto con agua o atmósfera húmeda para evitar apelmazamiento. **P411** No exponer a temperaturas mayores de 20°C
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:	verde
pH:	5.0 -6.0
Punto de fusión/punto de congelación:	No determinado
Punto de ebullición:	No determinado
Punto de Inflamabilidad	Este producto es no inflamable
Densidad real:	0.58 g/cm^3
Solubilidad:	No determinado
Temperatura de Descomposición:	No determinado
Viscosidad:	No determinado

SECCIÓN X. **ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**	
Incompatibilidad	Incompatible con oxidantes fuertes con ninguna reacción violenta y sin humos producidos.
Estabilidad	Estable
Descomposición	No determinada
Productos tóxicos de descomposición	No determinados.
Polimerización	La polimerización no ocurrirá.

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

LD $_{50}$ Oral :> 2000 mg/Kg No tiene toxicidad aguda significativa por vía oral.
LD $_{50}$ 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 LD $_{50}$: Para abejas es > 100 µg /abeja.
No Tóxico Concentración Letal Media (CL_{50}) para peces de agua dulce es > 100 ppm.
No Tóxico Concentración Efectiva Media (CE_{50}) en Daphnidos de 4345,3ppm.
No Tóxico Concentración Letal Media (CL_{50}) 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 almacenar con oxidantes fuertes. ANTAGON debe mantener protegido de la luz solar y alta temperatura. En consecuencia, los envases deben estar siempre cubiertos y su transporte debe ser en cajas de cartón o bolsas de papel opacas.

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-2000: 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 substancias 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.