

SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre:	FUNGIGRASP WP.
Uso del Producto:	FUNGIGRASP WP es un fungicida biológico producido con una cepa patógena natural y selectiva de <i>Trichoderma harzianum</i> , capaz de controlar, parasitar y causar un efecto antagónico en hongos fitopatógenos, regulando la enfermedad y deteniendo el daño.
Nombre del Productor:	CORE BIOTECHNOLOGY SAS.
Dirección:	Avenida 4 N # 8 N – 67. Oficina 701
Telefax:	(57) (2) 373 4451
Móvil:	315 575 9568 - 312 286 2487 - 310 471 0354
Correo Electrónico:	gerencia@corebiotechnology.com

SECCIÓN 2. NIVEL DE RIESGO DEL PRODUCTO



SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Ingrediente Activo:	200 millones de Conidias Viables de <i>Trichoderma harzianum</i> /gramo de producto. Ingrediente activo del 40% con tolerancia más o menos del 3%. Concentración como mínima la que expresa la etiqueta por gramo.
Ingrediente Aditivo:	Talco grado USP. Su función es estandarizar los volúmenes a envasar.

SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Polvo verde claro lechoso.
Olor:	Característico.
Densidad a 25 °C:	No aplica.
Punto de flama:	No es flamable.
Punto de congelación:	No aplica.
Punto de ebullición:	No aplica.
Solubilidad:	1.25 g/10 ml de solvente. Soluble o libremente soluble.
pH:	5.5 – 8.0
Presión de vapor:	No medido.
O/W Coeficiente de partición:	No medido.
Propiedades de oxidación/reducción:	No medido.

SECCIÓN 5. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	El producto es estable durante un año bajo condiciones normales de uso y almacenaje. No requiere refrigeración. Manténgase a temperatura ambiente (no mayor de 25 °C).
Incompatibilidad:	Puede usarse en mezcla con otros Insecticidas, herbicidas y Fertilizantes foliares y/o edáficos. No mezcle con Fungicidas.
Productos peligrosos de su descomposición:	No conocidos.

SECCIÓN 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Se recomienda el uso de mascarara, guantes de caucho, lentes de seguridad, ropa de protección y zapatos de protección en la operación de preparación y aplicación del producto. Evitar inhalación o cualquier contacto innecesario con el producto. No fumar o consumir alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto. Destruir el envase luego de ser usado. No utilizar para conservar alimento o agua potable. Manténgase fuera del alcance de los niños.
Almacenamiento:	Manténgase a temperatura ambiente (no mayor a 25 °C). Transpórtelo y almacénelo en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado. No lo deje a la intemperie.

SECCIÓN 7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*

Toxicidad oral aguda/Patogenicidad en ratas:	No es patógeno a la dosis oral 1 x 10 ⁸ conidias/animal.
Toxicidad dérmica aguda/Patogenicidad en conejos:	No es patógeno a la concentración de 1 x 10 ⁹ conidias/kg.
Toxicidad inhalatoria aguda/Patogenicidad en ratas:	No presentó mortalidad, ni signos de toxicidad sistémica o patología, expuestos a 0.3 ml/fosa nasal/animal del producto puro o 4.5 x 10 ⁷ conidias/animal.
Irritación ocular primaria en conejos:	Irritante ocular leve con lesiones que desaparecen después del séptimo día.
Irritación dérmica primaria en conejos:	No produce irritación ni daño en la piel, por consiguiente, no se considera irritante dérmico primario.
Sensibilización cutánea en cobayos:	No produce sensibilización cutánea.
*Según concepto toxicológico homologado: LP-13940-2007	

SECCIÓN 8. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

De acuerdo con los ingredientes del producto, no hay registros de daños ambientales.

SECCIÓN 9. VIAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN

Efectos por exposición aguda:	Exposición a ojos:	Puede haber una irritación leve y transitoria. Esta irritación dependerá del tiempo de exposición, de la concentración y de los primeros auxilios.
	Exposición a la piel:	No se espera que cause irritación a la piel por contacto.
	Inhalación:	No se espera que cause irritación al tracto respiratorio.
	Ingestión:	No se espera que la ingestión sea la ruta primaria de exposición.
Efectos por exposición crónica:	Puede causar resequedad en la piel sensible por contacto prolongado.	

SECCIÓN 10. PROTECCIÓN PERSONAL

Equipo de Protección Personal:	Mascara. Guantes de caucho. Lentes de seguridad. Ropa de protección. Zapatos de protección.
--------------------------------	---

SECCIÓN 11. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Exposición a los ojos:	Lave inmediatamente con abundante agua fresca o salina (no menos de 15 minutos). Lleve al paciente expuesto con un médico, de preferencia con un oftalmólogo para evaluaciones posteriores.
Exposición a la piel:	Este producto no es irritante a la piel. Lave las áreas expuestas con agua y jabón. Repita el lavado. Remueva la ropa contaminada y lávela antes de ser usada de nuevo.
Inhalación:	Si la exposición es por inhalación mueva al individuo hacia áreas con aire fresco. Si el individuo experimenta náuseas, dolor de cabeza, mareos, tiene dificultad para respirar o en estado cianótico, consulte a un médico especialista inmediatamente.
Ingestión:	Enjuague con abundante agua. Riegue el esófago y diluya el contenido del estómago lentamente bebiendo 1 o 2 vasos de agua. En caso de ingestión intencional del producto busque asistencia médica inmediatamente. Lleve al individuo al hospital más cercano. NO PROVOQUE EL VÓMITO.

NOTA AL MÉDICO: No se conoce un antídoto específico. Dé el tratamiento de acuerdo a los síntomas.

SECCIÓN 12. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame del producto:	Inicialmente minimice el área afectada por el derrame del producto. Recupere tanto como sea posible el producto en forma pura y colóquelo en el recipiente inicial, el cual debe permanecer debidamente cerrado. Más tarde determine si el producto recuperado puede volver a ser usado para
----------------------------------	--

su propósito original. Limpie los lugares contaminados usando hipoclorito de sodio (de uso comercial), aplicándolo en el área del derrame, espere unos minutos para que actúe sobre las estructuras del microorganismo, y posteriormente lave con suficiente agua el área de interés.

Disposición del material:

Materiales contaminados: Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de acopio regular de envases para productos agrícolas o alguna otra unidad de manejo de desechos. Si se requiere sacar del sitio esos desechos contacte a una compañía con experiencia en el manejo de desechos agrícolas.

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN SOBRE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Limites de flamabilidad: No es inflamable.

Medios para extinguir el fuego: No aplica

Procedimientos especiales para combatir fuego: No aplica

SECCIÓN 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación ONU: N/A:

SEGÚN LAS REGULACIONES DE ADNR 2005, (Regulation for the dangerous goods on the Rhine Commission Central pour la navigation du Rhine, ISBN: 2-912280-33-8) Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

Clasificación IATA: N/A:

REGULACIONES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DGR). Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

SECCIÓN 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de residuos especiales
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias
- Decreto 1609 de 2.002. Manejo y transporte de Mercancías Peligrosas
- NTC 1962. Transporte de Mercancías Peligrosas.

SECCIÓN 16. INFORMACION ADICIONAL

La información contenida aquí es solo una guía para el manejo de material específico y ha sido preparada de buena fé por personal técnicamente responsable.

CORE BIOTECHNOLOGY S.A.S. garantiza que las características del producto corresponden a las anotadas en la etiqueta y que es apto para los fines recomendados de acuerdo a las indicaciones de empleo, pero no se asume responsabilidad por el uso que de él se haga, porque el manejo está fuera de su control.