

Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD MYCOBAC WP	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013 Próxima revisión: Jun--2014 Página: 1 de 4	Importado y distribuido por 
---	---	--	--

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

MYCOBAC WP Registro de Venta ICA No. 3853 Fungicida biológico de amplio espectro con formulación en polvo mojable, elaborado a partir de la cepa natural del hongo <i>Trichoderma lignorum</i> .	En caso de emergencia en Cali contacte: Hospital Universitario del Valle Calle 5 No. 36 - 08 Cali Colombia Página Web: http://www.huv.gov.co Call Center: 6206275, Conmutador: 6206000 Para mayor seguridad consulte y tenga disponibles los números de emergencias de su localidad.
--	---

2. COMPOSICION

Ingrediente activo : Conidias viables de <i>Trichoderma lignorum</i> Concentración: Contiene por lo menos 1.6×10^7 conidias viables por gramo de producto. Otros ingredientes: Microtalcó u.s.p c.s.p
--

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Evite la inhalación y contacto con heridas y cualquier contacto innecesario con el producto. El uso cuidadoso de cualquier producto es buena práctica. No fume o consuma alimentos durante el manejo, mezcla o uso del producto.
--

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas de intoxicación. Si bien está ampliamente documentado que este organismo es selectivo para hongos, no provocando perjuicios a otros seres vivos, existe predisposición de algunas personas a presentar irritación de ojos. No se presenta irritación dérmica. Puede causar leves efectos tóxicos mediante inhalación. No se conocen efectos adversos en formas de vida, tales como, el hombre, animales, insectos benéficos o plantas de follaje sensible o delicado. Antídoto. No existe antídoto. Tratamiento médico. Trate sintomáticamente.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Tipo de riesgo	Clasificado como no inflamable
Propiedades inflamables	Ninguna
Requerimientos regulatorios	No aplica
Medios y métodos de extinción	No aplica
Recomendaciones de protección	Usar máscara y guantes.

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD MYCOBAC WP	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013 Próxima revisión: Jun--2014 Página: 2 de 4	Importado y distribuido por  AgroProductiva SA
---	---	--	---

6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

Para pequeños derrames de polvo. Barra con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado, como aserrín de madera, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo. Coloque el material recogido en un envase limpio y seco y tápelo para su posterior disposición. Todos los materiales de limpieza contaminados deben ser colocados en recipientes que se puedan cerrar. En situaciones donde el producto entre en contacto con agua se debe recoger el agua para luego vaciarla en lugares apropiados. No arroje las aguas de lavado de los derrames a las alcantarillas.

Para grandes derrames. No arroje el agua de lavado a la alcantarilla. La sustancia derramada que se ha barrido debe colocarse en un envase cerrado, si es apropiado humedezca un poco el producto para evitar que haya espolvoreo, recoja cuidadosamente los residuos entonces colóquelos en un lugar seguro, use respirador con filtro para partículas peligrosas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MYCOBAC WP debe almacenarse en lugares frescos y oscuros hasta por 12 meses. Debe aplicarse en horas de poco sol, si se va a incorporar al suelo se puede hacer a cualquier hora. MYCOBAC WP se puede aplicar hasta el momento de la cosecha. No se debe aplicar con fungicidas ni con productos con contenido altamente alcalino.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQ. DE PROTECCION PERSONAL

Respirador. Se requiere una careta apropiada que cubra todo el rostro con su respirador para protección de polvos y neblinas. Se deben observar las recomendaciones por parte del fabricante.

Ropas. Se debe usar protección apropiada, ropas, botas, gorra y equipo para prevenir repetida o prolongado contacto con la piel con esta sustancia. No use ropa de cuero.

Guañtes. Se debe usar guantes protectores.

Protección de ojos. Se recomienda el uso de anteojos (gafas) de seguridad.

Emergencia en lavado de ojos. Donde exista la posibilidad que los ojos de un empleado puedan ser expuestos a esta sustancia, el empleador debe prever alguna fuente de agua para lavado de ojos o una alternativa apropiada dentro del área para el uso de emergencias.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Tipo de producto:	Fungicida biológico
Actividad biológica:	Fitopatógenos del suelo
Recuento directo de conidias/g:	2×10^7 conidias/g
Recuento viable de colonias/g:	1.6×10^7 conidias viables /g mínimo
Porcentaje de viabilidad de conidias:	80% a las 72 horas de incubación
% de pureza microbiológica:	95% mínimo
Apariencia, olor:	Polvo blanco-verdoso, olor característico
pH:	5.5-8.0
Suspensibilidad:	40-100%
Hidratabilidad máx.	50 min
Humedad máx.:	10%
Taponamiento de boquilla:	Mínimo 285 ml/min
Formulación:	Polvo mojable (WP)
Categoría Toxicológica:	III – Producto poco peligroso (Franja azul) - Cuidado

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD MYCOBAC WP	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013 Próxima revisión: Jun--2014 Página: 3 de 4	Importado y distribuido por 
---	---	--	--

PRODUCTO POCO PELIGROSO – CUIDADO



10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Viabilidad. MYCOBAC WP tiene una viabilidad de 1 año después de la fecha de formulación.
Compatibilidad. Es compatible con insecticidas y herbicidas. No aplicar con herbicidas hormonales.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos inmediatos: No se conocen
 Otros efectos tóxicos en humanos: No se conocen
 Efectos carcinogénicos: No se conocen
 Teratogenicidad: No se conocen
 Epidemiología: No aplica
 Neurotoxicidad: No aplica

12. INFORMACIÓN AMBIENTAL

No se espera ningún efecto dañino en el ambiente si se utiliza según lo etiquetado. Las pruebas demuestran que el hongo no es tóxico a los mamíferos, aves, abejas, lombrices e invertebrados acuáticos.
 LD₅₀ Aguda Oral: Pato Mallard fue mayor de 2000 mg/kg.
 LC₅₀ (96 Horas): para peces fue de 1.23 x 10⁻⁵ mg/l.
 LC₅₀ para (Daphnia magna) fue de 1.6 x 10⁻⁴ mg/l.
 Abejas: MYCOBAC WP no es tóxico a las abejas estudios determinaron que la LD₅₀ fue de 1000 ppm. (EPA FACT SHEET, 1990).

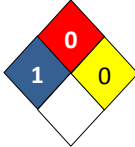
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

Disposición del producto. Absorbentes contaminados, envases usados y producto rechazado, etc.; deben ser incinerados a temperaturas superiores a 1000° C, en un incinerador, preferiblemente diseñado para la disposición de plaguicidas. También, pueden ser enterrados en un relleno sanitario. Se debe cumplir con las regulaciones locales aplicadas para la disposición de desechos.

AGROPRODUCTIVA AVENIDA 4 NORTE No. 64N-74 LOCAL 8 – CENTRO DE NEGOCIOS 70 NORTE
TEL. 4850720 FAX. 4850718 – CALI, COLOMBIA

Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD MYCOBAC WP	Fecha de elaboración: 22-Jun--2013	Importado y distribuido por 
Próxima revisión: Jun--2014			
Página: 4 de 4			

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número de UN: ND Número de Clase: ND Rótulo: ND NFPA: 1, 0, 0 - Salud, Inflamabilidad, Reactividad Grupo de embalaje: III	
La información relevante lo clasifica como mercancía no peligrosa para el transporte. El transporte se debe hacer en contenedores no refrigerados, manteniendo temperatura por debajo de 24 ° C. No congelar, no refrigerar.	

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Para uso bajo la autorización y prescripción del ingeniero agrónomo. Este producto es regulado por el Instituto Colombiano Agropecuario (ICA).

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información de este documento es una guía para el manejo del material específico y ha sido elaborado por profesionales y técnicos agrícolas responsables. El fabricante garantiza que las propiedades y el uso del producto son los contenidos y recomendados en la etiqueta. La determinación final acerca de la idoneidad de cualquier material es responsabilidad exclusiva del usuario.
--