

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

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO - GENERALIDADES

TURILAV WP Registro de Venta ICA No. 2103 CAS No. 68038-71-1 Insecticida biológico con base en el hongo entomopatógeno <i>Bacillus thuringiensis</i>. Recomendado para el control de comedores de hoja en tomate, lulo, soya, plátano, hortalizas, granadilla.	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

Ingredientes: Esporas y cristales de <i>Bacillus thuringiensis</i> var. Kurstaki 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. No se han presentado casos de intoxicación. Puede llegar a sentir malestar estomacal y vómitos, irritación en la piel por exposición prolongada, irritación transitoria en vías respiratorias. Irritante por contacto directo a los ojos. No presenta reacciones alérgicas o problemas de salud en personal de investigación, manufactura, formulación o de campo. Antídoto. No existe antídoto. Tratamiento médico. Trate sintomáticamente.
--

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Tipo de riesgo Propiedades inflamables Requerimientos regulatorios Medios y métodos de extinción Recomendaciones de protección	Clasificado como no inflamable Ninguna No aplica No aplica 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 TURILAV WP	Fecha de elaboración: 22-Jun-2013	Importado y distribuido por 
Próxima revisión: Jun-2014			
Página: 2 de 4			

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

Manipulación

- . Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación.
- . Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantenga ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hágalo, usando un inerte humedecido, y mantenga el residuo en tambores claramente identificados
- . Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

Almacenamiento

- . En bodega autorizada y envases claramente identificados
- . Condiciones de almacenamiento. En lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso. No almacene junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas o elementos que entren en contacto directo con hombres y animales.
- . Almacénese en envases sellados, con etiqueta visible. No use envases con fisuras, fugas o con etiquetas en mal estado o sin ellas.

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.

Guantes. 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.

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

NORMALMENTE NO OFRECE PELIGRO – CUIDADO



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Tipo de producto:	Insecticida biológico
Ingrediente activo:	<i>Bacillus thuringiensis</i> , 32.000 Unidades internacionales por miligramo de producto
Apariencia, olor:	Polvo blanco-marrón, olor característico
Formulación:	Polvo mojable (WP)
Categoría Toxicológica:	IV – Normalmente no ofrece peligro (Franja verde) - Cuidado

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA

Viabilidad. TURILAV 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 TOXICOLÓGICA

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: 4.7 x 1011 esporas/kg.
 LD50 Aguda Dermal: fue mayor de 2500 mg/kg (The Biopesticide Manual 1998).

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

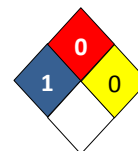
Producido por  LAVERLAM INTERNATIONAL CORP 117 South Parkmont Butte, Mt 59701 Phone 406-782-2386, USA laverlam@laverlam.net	HOJA DE SEGURIDAD TURILAV WP	Fecha de elaboración: 22-Jun-2013	Importado y distribuido por 
Próxima revisión: Jun-2014			
Página: 4 de 4			

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.

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.