SANOPLANT

THURIPLANT ®

HOJA DE SEGURIDAD

HOJA DE SEGURIDAD
SSCHS 1414
Fecha de revisión: 13-01-2016

Sección 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y PRODUCTOR

Nombre del producto: **THURIPLANT**
Uso del producto: Insecticida
Productor: **SANOPLANT.**
Dirección: Calle 47 N. 30B-32 B/ Samanes–Palmira–Valle del Cauca – Colombia
Teléfonos: 57-2-2752023 / 312-8665646
E-mail: info@sanoplant.com.co / sanoplant.interno@gmail.com
Web-site: www.sanoplant.com.co

Sección 2. COMPONENTES

Ingrediente activo: ***Bacillus thuringiensis***
Inerte: Medio en solución salina
Concentración: $1x10^9$ ufc/ml
Pureza: 90%

Sección 3. PROPIEDADES FÍSICAS Y OUÍMICAS

Apariencia	: Liquido rosado palido
Olor	: Característico
Densidad	: 1 g/cm^3
Punto de flama	: No es flamable
Punto de congelación	: N/A
Punto de ebullición	: N/A
Solubilidad	: Dispersable en agua a cualquier proporción
p H	: 4.0-7.5
Presión de vapor	: No medido
O/w Coeficiente de partición	: No medido
Propiedades de oxidación / reducción	: No medido

Sección 4. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificacion de riesgo del producto:
Clase III. Producto poco peligroso

Clasificación Toxicológica de los Plaguicidas				
Clasificación de la OMS según los riesgos	Formulación **Líquida** DL50 Aguda		Formulación **Sólida** DL50 Aguda	
	Oral	Dermal	Oral	Dermal
Clase I a Productos Sumamente Peligrosos	>20	>40	>5	>10
Clase I b Productos Muy Peligrosos	20 a 200	40 a 400	5 a 50	10 a 100
Clase II Productos Moderadamente Peligrosos	200 a 2000	400 a 4000	50 a 500	10 a 1000
Clase III Productos Poco Peligrosos	2000 a 3000	> a 4000	500 a 2000	> a 1000
Clase IV Productos que Normalmente No Ofrecen Peligro	> a 3000		> a 2000	

Banda de color de las etiquetas según la categoría toxicológica		
Color de la Banda	Clasificación de la OMS según los riesgos	Clasificación del Peligro
Rojo (PMS 199 C)	I a - Producto Sumamente Peligroso	MUY TÓXICO
Rojo (PMS 199 C)	I b - Producto Muy Peligroso	TÓXICO
Amarillo (PMS Amarillo C)	II - Producto Moderadamente Peligroso	NOCIVO
Azul (PMS 293 C)	Producto Poco Peligroso	CUIDADO
Verde (PMS 347 C)	IV - Producto que Normalmente no Ofrece Peligro	CUIDADO

Sección 5. VÍAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN

1. Efecto 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 se cause irritación al tracto respiratorio.
   Ingestión: No se espera que la ingestión sea la ruta primaria de exposición

2. Efectos por exposición crónica: Puede causar resequedad en la piel sensible por contacto prolongado.

Sección 6. INFORMACIÓN SOBRE PRIMEROS AUXILIOS

Exposición a los ojos: Lave inmediatamente con grandes cantidades de 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 grandes cantidades de agua. Humedezca 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 VOMITO.

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

Sección 7. INFORMACION SOBRE FUEGO Y EXPLOSION

Límites de flamabilidad: No es inflamable.
Medios para extinguir el fuego: No aplica
Procedimientos especiales para combatir fuego: No aplica

Sección 8. PROCEDIMIENTOS A SEGUIR ANTE DERRAMES

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.
Más tarde determine si el producto recuperado puede volver a ser usado para su propósito original.
En el área del derrame, barra con tierra o cualquier otro absorbente húmedo apropiado, como aserrín de madera, teniendo cuidado de no levantar nubes de polvo y posteriormente lave con abundante agua e hipoclorito de sodio.

Sección 9. PRECAUCIONES DE MANEJO / PROTECCION PERSONAL

Se recomienda el uso de mascara, 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.

Sección 10. REGULACIONES DE ALMACENAMIENTO

No requiere de condiciones especiales de almacenamiento, se deben tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

El Producto se puede almacenar hasta por 3 meses a temperatura ambiente (27-30ºC). Logrando conservar sus propiedades físicas y microbiológicas.

De acuerdo a las pruebas de estabilidad del producto, si se almacena a temperatura de refrigeración (4-8ºC), puede durar hasta 6 meses.

Evitar temperaturas mayores de 34ºC, porque los microorganismos se pueden inactivar.

El producto debe permanecer completamente sellado y protegido ante posibles daños físicos o mecánicos, pues al el producto podría contaminarse con patógenos del ambiente si es abierto antes de su uso o si su empaque sufre cualquier fisura.

Sección 11. INFORMACION SOBRE REACTIVIDAD

Estabilidad: El producto es estable bajo condiciones de uso y almacenaje de dos años. Almacenar a temperaturas menores a 30ºC en envase sellado.

Incompatibilidad: Evite condiciones ácidas y altas condiciones de amoníaco. No mézcle con bacterias, agua amoniacal, ácido sulfúrico, urea de ácido fosfórico, fumigantes del suelo, hipoclorito de sodio, hipoclorito de calcio, etc.

Productos peligrosos de su descomposición: No conocidos

Sección 12. INFORMACION TOXICOLOGICA

Efectos agudos: Ninguno. No se encontró toxicidad bajo el contenido de sus competentes.
Efectos irritantes: Ninguno. No se encontró irritabilidad bajo el contenido de sus componentes.
Efectos sensitivos: No medido. No se espera que sea sensitivo al contacto.
Potencial cancerígeno: No es cancerígeno.

Sección 13. INFORMACION TOXICOLOGICA AMBIENTAL

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

Sección 14. GUIA PARA DISPOSICION FINAL

Materiales contaminados: Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de afluentes 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 15. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Vía terrestre por carretera o ferrocarril : No clasificado
Vía marítima : No clasificado
Vía aérea : No clasificado
Categoría toxicológica: III

El transporte de este producto no requiere precauciones especiales, ya que los ingredientes y el propio producto final formulado contiene ingredientes corrosivos, reactivos, inflamables ni explosivos.

Sección 16. REGLAMENTACION

Decreto 1843 de 1991 Uso y manejo de plaguicidas
Resolucion 10834 de 1992

Sección 17. OBSERVACIONES

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

Sanoplant 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 en el mal uso del producto.

Aprobado por:	Registrado por:
_____	_____
Carlos Andres Montoya	Eliana Andrea Rincón
Dirección de área	Gestión de calidad