



I. COMPOSICIÓN PORCENTUAL

COMPONENTES	PORCENTAJE
INGREDIENTES ACTIVOS	
Bacillus thuringiensis var. Kurstaki (1.0 x 10 ⁹ UFC/mL)	18.5%
Ingredientes inertes Vehículo c.b.p.	81.5%
TOTAL	100 %

II. CARACTERÍSTICAS

Turingia® es un bioinsecticida a base de una bacteria entomopatógena aislada de zonas agrícolas, que tiene la capacidad de generar una δ -endotoxina, llamada proteína cry. Esta proteína se forma de manera natural en el proceso de masificación exponencial, alcanzando su punto de máxima concentración al momento de ser formulado, lo que permite, bajo condiciones idóneas de temperatura y humedad, tener un control eficiente en las larvas de lepidópteros, coleópteros y dípteros. El producto está diseñado para poder ser aplicado en todas las etapas de desarrollo fenológico del cultivo, pero se recomienda su uso en los primeros instares del desarrollo larvario.

Turingia® actúa por la ingesta de las más de 100 millones de bacterias, al entrar al tracto digestivo de las larvas, éstas se desintegran debido al pH alcalino, que activa las proteínas Cry y se insertan en el epitelio del intestino del insecto, dañando la membrana celu-

lar, causando primeramente parálisis intestinal y posteriormente la muerte de la larva.

III. MODO DE ACCIÓN

Debido a la efectiva formulación, **Turingia®** se disuelve rápidamente en agua y al aplicarse a los órganos aéreos de las plantas, mayoritariamente expuestos a especies larvas defoliadoras, inicia el proceso enzimático de invasión del sistema digestivo, generando una disminución casi inmediata en el consumo de las larvas, y una parálisis parcial del tracto intestinal, conduciendo finalmente a la muerte de la larva por momificación, que es la forma más característica que tiene Bacillus thuringiensis de presentarse en el control biológico.

IV. INSTRUCCIONES DE USO

Calibración del equipo: Siempre calibre su equipo antes de usar el producto. Agítese bien antes de usarse.

V. RECOMENDACIONES DE USO

CULTIVOS	DOSIS
Hortalizas	1.0 a 2.0 L por Ha.
Granos	1.0 L a 2.0 L por Ha.
Berries	1.0 L por Ha.
Frutales	2.0 a 3.0 Kg por Ha.
Ornamentales	0.5 a 1.0 L por Ha.



VI. FRECUENCIA DE APLICACIÓN

Para el caso de hortalizas, se recomienda hacer de 2 a 3 aplicaciones a intervalos de siete días, sobre todo cuando la incidencia de las plagas sea mayor. Para granos hacer de 1 a 2 aplicaciones en el ciclo, especialmente cuando el cultivo tiene seis hojas verdaderas y aún no se forma el cogollo. En el caso de berries hacer de 2 a 3 aplicaciones a intervalos de siete días cuando la incidencia es mayor. Ornamentales de 1 a 2 aplicaciones a intervalos de siete días cuando presente problemas de gusanos defoliadores.

VII. MÉTODOS PARA PREPARAR Y APLICAR EL PRODUCTO

El envase debe abrirse en el lugar de la aplicación quitando con las manos la rosca de seguridad o sello de garantía. Luego llene con la mitad del volumen del tanque con el agua de aplicación. Enseguida agregue la dosis de **Turingia®** correspondiente a la superficie requerida. Finalmente complete al volumen total. El equipo de aplicación terrestre debe estar correctamente calibrado, ya que con esto se asegura que la efectividad del producto se vea reflejada. Así mismo se recomienda que no se aplique en horas de calor intenso ni cuando exista una alta probabilidad de lluvia próxima. Es necesario que haya agitación constante del producto durante la aplicación, lo cual se logran con equipos que atomizan eficientemente: bombas de mochila, aspersores de tractor, etc.

VIII. FITOTOXICIDAD

IX. INCOMPATIBILIDAD

Por las características del producto, **Turingia®** no es compatible con bactericidas ni ningún tipo de antibióticos, puede aplicarse solo o con productos orgánicos agrícolas comerciales. Se recomienda hacer una prueba de compatibilidad previa a la aplicación.

X. GARANTÍA

Almacenado en lugares bien ventilados, y cerrado en su envase original, el producto tiene 1 año de garantía después de su elaboración. Por lo tanto, **AGROSOLUTIONS FOR LIFE S.A. de C.V.**, sus distribuidores y/o vendedores garantizan que el contenido de este envase inviolado y cerrado corresponde a las especificaciones de la etiqueta. Debido a la gran variedad de condiciones que se pueden encontrar durante el uso y manejo de este producto ni el fabricante y/o distribuidor dan implícita o explícitamente ninguna otra clase de garantía. Envasado bajo normas estrictas de higiene para evitar contaminación no deseable. Libre de metales pesados, microorganismos patógenos al cultivo agrícola y bacterias del grupo coliforme – coliformes totales, Salmonella sp, Streptococcus faecalis-.

La información contenida aquí indica únicamente el producto específico y puede no ser válido si el producto es usado en combinación con algún otro material o proceso. **AGROSOLUTIONS FOR LIFE S. A. DE C. V.** se deslinda de cualquiera y todas las responsabilidades así como algún otro resultado obtenido o presentado por algún uso del producto o de la información aquí indicada.

