

(COMPUESTO FUNGICIDA BASADO EN ISOPROTIOLANO PARA EL CONTROL
DE SIGATOKA EN CULTIVOS DE BANANO)

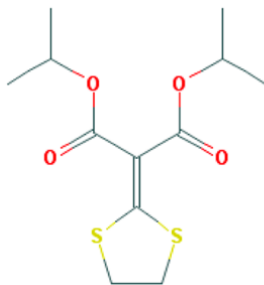
5

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto fungicida basado en isoprotiolano
combinación fungicida para el control de sigatoka en
cultivos de banano que comprende al menos un ditiolan
seleccionado de isoprotiolano, el cual tiene la
siguiente estructura:

Isoprotiolano

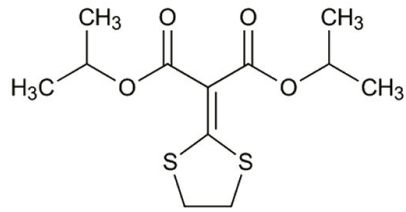
Estructura química



15

2. Un compuesto fungicida basado en isoprotiolano
combinación fungicida para el control de sigatoka en
cultivos de banano mediante el uso del ingrediente
fungicida perteneciente al grupo químico ditiolanes, el
isoprotiolano nombre IUPAC: diisopropyl 1,3-ditiolan-2-y
lidenemalonate, número CAS 50512-35-1 con la estructura
molecular (1)

20



3. De la reivindicación 2° se puede obtener una emulsión al mezclar con: agua (14 a 16 L), aceite parafínico de uso agrícola (7,5 a 8 L) y un agente emulsificante tipo alcohol etoxilado (50 mL)
4. Del compuesto de la reivindicación 3° se obtiene una emulsión con una relación de componentes en los siguientes porcentajes: isoprotiolano (4,5% v/v equivalente a 411 g/ha), 34,09% v/v de aceite y emulsificante en 0,23% v/v, y el resto agua.
5. La emulsión de la reivindicación 3° se mezcla de la siguiente forma: Agua 100% + isoprotiolano -> Agitación, Aceite-> Agitación y Emulsificante-> Agitación.