



# SUBTIKIND<sub>E.C.</sub>

Estándar N°	CB-001
Versión:	0
Elaboración:	14/05/2011
Revisión:	-

FICHA TÉCNICA

Página 1 de 3

## 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.

**SUBTIKIND<sub>E.C.</sub>** es un biofungicida microbiano con una acción adicional bactericida de amplio espectro producido con una cepa patógena natural y selectiva de *Bacillus subtilis*, con efecto curativo del *Fusarium oxysporum* en el cultivo del tomate y *Micosphaerella fijiensis* (Sigatoka negra) en banano y plátano.

## 2. MECANISMO DE ACCIÓN.

Cuando los metabolitos o lipopéptidos a saber: SURFACTINAS, ITURINAS Y FENGICINAS, producidas por el **SUBTIKIND<sub>E.C.</sub>** entran en contacto con las esporas, esclerocios y/o hifas de los hongos fitopatógenos, rompen sus paredes celulares impidiendo su multiplicación y daño. La actividad bactericida la generan las Difficidinas y Macrolactinas que se producen en el mismo proceso de fermentación del producto.

Las diferentes propiedades estructurales de los lipopéptidos se reflejan en diferentes actividades; esta selectividad de acción se debe principalmente a la naturaleza de los aminoácidos que modulan la anfipaticidad de las moléculas. Por otra parte las SURFACTINAS son poderosas biosurfactantes, logrando disminuir la tensión superficial, actuando como un excelente detergente, emulsionante y estas propiedades estructurales las capacita para actuar como fuertes desestabilizantes de membranas biológicas. Los LIPOPEPTIDOS actúan en forma conjunta y generan una acción de SINERGIA sobre los patógenos obteniéndose un verdadero control sobre ellos

## 3. COMPOSICIÓN GARANTIZADA.

**Ingrediente Activo:** Mínimo 200 millones de Unidades Formadoras de Colonias (UFC) de *Bacillus subtilis*/c.c. de producto.

**Formulación:** Ingrediente: KEM-KOL® Bp.  
Nombre común: Sistema de Transporte Coloidal.

## 4. ESPECIFICACIONES DE CALIDAD.

Recuento Directo de Conidias/centímetro cubico :	Mínimo: $2.0 \times 10^8$ Conidias/c.c.
Recuento Viable de Colonias/centímetro cubico :	Mínimo: $1.6 \times 10^8$ Colonias/c.c.
Porcentaje de Viabilidad de Conidias:	Mínimo: 80%, 72 Horas de Incubación.
Porcentaje de Pureza Microbiológica:	Mínimo: 95%
Tipificación:	<i>Bacillus subtilis</i> Cepa B-01
pH:	4.5 – 7.5
Humedad:	N/A
Los contaminantes admitidos no deben pertenecer a los grupos de fitopatógenos, o patógenos para animales o el ser humano.	

### 5. CATEGORIA TOXICOLÓGICA.

#### CATEGORIA III: MEDIANAMENTE TOXICO



### 6. USO Y DOSIS.

CULTIVO	ENFERMEDADES	DOSIS
Plátano y Banano	Sigatoka negra: <i>Micosphaerella fijiensis</i>	0.6 – 1.0 Litro/ha.
Café	Roya: <i>Hemileya vastatrix</i>	0.8 – 1.0 Litro/ha.
Hortalizas y Tomate	Botritis: <i>Botrytis sp</i> Fusarium: <i>Fusarium sp</i>	0.8 – 1.0 Litro/ha.
Soya, Trigo y Girasol	Damping off: <i>Rhizoctonia sp.</i> , <i>Fusarium sp.</i> Royas; Mildeos.	0.8 – 1.0 Litro/ha.

### 7. VENTAJAS EN SU USO.

Es inocuo y no contamina el medio ambiente, el agua o los alimentos, no afecta la salud del hombre ni de los animales.
Permanece en el medio como parte integral de un ecosistema y no causa resistencia a enfermedades.
Es un eficiente liberador del Fósforo fijado en el suelo.
Favorece el manejo bio-ecológico de los cultivos y del suelo.
No afecta la población de la entomofauna benéfica sino que favorece su incremento.
Puede aplicarse en mezcla con otros insecticidas, fungicidas, herbicidas y fertilizantes foliares y/o edáficos.
Por estar formulado con SISTEMA DE TRANSPORTE COLOIDAL, no requiere el uso de coadyuvantes adicionales.
No requiere de refrigeración. Se debe almacenar en lugares secos a temperaturas no mayores de 25°C.
Está exento de requisitos de residuos y tolerancia.

### 8. PRESENTACIÓN.

- Envase plástico 1.0 litro
- Envase plástico 4.0 litros (galón)
- Envase plástico 20.0 litros
- Envase plástico 50.0 litros
- Envase plástico 200.0 litros

**Observación:** Los envases están provistos de tapas con válvulas de intercambio gaseoso.



# SUBTIKIND<sub>E.C.</sub>

Estándar N°	CB-001
Versión:	0
Elaboración:	14/05/2011
Revisión:	-

**FICHA TÉCNICA**

**Página 3 de 3**

## 9. CONSERVACIÓN.

Para el almacenamiento no requiere refrigeración. Almacenar en lugares secos a temperaturas no mayores de 25°C.

## 10. COMPATIBILIDADES.

- Puede usarse en mezcla con otros Insecticidas, fungicidas, herbicidas y Fertilizantes foliares y/o edáficos.

## 11. PRECAUCIONES.

- Fungicida de uso agrícola.
- Agitar vigorosamente antes de mezclarse con el agua o aceite.
- Mantener fuera del alcance de los niños.
- No congelar.
- Consérvese en su embase original.
- Destruir el envase y sus componentes después de usado.
- No requiere ningún coadyuvante.

## 12. No-GMO1.

Los insumos e ingredientes utilizados en la fabricación de **SUBTIKIND<sub>E.C.</sub>** no fueron producidos usando técnicas de ingeniería genética y no son derivados de organismos modificados genéticamente.

## 13. EMPRESA PRODUCTORA.

### **CORE BIOTECHNOLOGY S.A.S.**

Registro ICA de Productores: 4626

Avenida 4 Norte # 8 N – 67. Oficina 701

Teléfono: (572) (2) 373 4451

Móvil: 312 286 2487 – 315 575 9568

e-mail: [gerencia@corebiotechnology.com](mailto:gerencia@corebiotechnology.com)

Cali (Valle del Cauca) – Colombia.