

### SECCIÓN 1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑIA

Nombre:	SUBTIKIND <sub>E.C.</sub>
Uso 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 <i>Bacillus subtilis</i> , con efecto curativo contra <i>Fusarium oxisporum</i> en el cultivo del tomate y <i>Micosphaerella fijiensis</i> (Sigatoka negra) en banano y plátano.
Nombre del Productor:	CORE BIOTECHNOLOGY S.A.S.
Dirección:	Avenida 4 N # 8 N – 67. Oficina 701
Telefax:	(57) (2) 373 4451
Móvil:	312 286 24 87 – 315 575 9568
Correo Electrónico:	gerencia@corebiotechnology.com

### SECCIÓN 2. NIVEL DE RIESGO DEL PRODUCTO



### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Ingrediente Activo:	Contiene 200 millones de Conidias Viables de <i>Bacillus subtilis</i> cepa B-01/cc de producto. Ingrediente activo del 22% con tolerancia de más o menos del 3%. Concentración como mínima la que expresa la etiqueta por cc.
Ingredientes Aditivos:	Ingrediente: KEM-KOL® Bp. Nombre común: Sistema de Transporte Coloidal

### SECCIÓN 4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido aceitoso color habano claro.
Olor:	Característico.
Densidad a 25 °C:	N/A.
Punto de flama:	No es inflamable.
Punto de congelación:	N/A.
Punto de ebullición:	N/A.
Solubilidad:	Soluble en agua.
pH:	4.5 – 7.5
Presión de vapor:	N/A.

	<b>SUBTIKIND E.C.</b>		Versión: <b>001</b>
			Elaboración: <b>14/05/2011</b>
	<b>HOJA DE SEGURIDAD</b>		Revisión: <b>30/05/2013</b>
<b>SECCIÓN 5. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>			
Estabilidad:	El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje de un año. No requiere refrigeración. Manténgase a temperatura ambiente (no mayor a 25 °C).		
Incompatibilidad:	Puede usarse en mezcla con otros Insecticidas, fungicidas, herbicidas y Fertilizantes foliares y/o edáficos.		
<b>SECCIÓN 6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO</b>			
Manejo:	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. Manténgase fuera del alcance de los niños.		
Almacenamiento:	Manténgase a temperatura ambiente (no mayor a 25°C). Transpórtelo y almacénelo en su envase original en un lugar fresco, seguro y ventilado. No lo deje a la intemperie.		
<b>SECCIÓN 7. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA*</b>			
Toxicidad oral aguda/Patogenicidad en ratas:			
Toxicidad dérmica aguda/Patogenicidad en conejos:			
Toxicidad inhalatoria aguda/Patogenicidad en ratas:			
Irritación ocular primaria en conejos:			
Irritación dérmica primaria en conejos:			
Sensibilización cutánea en cobayos:			
*Concepto toxicológico: En trámite.			
<b>SECCIÓN 8. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>			
De acuerdo con los ingredientes del producto, no hay registros de daños ambientales.			
<b>SECCIÓN 9. VIAS PRIMARIAS DE EXPOSICIÓN</b>			
Efectos 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 cause irritación al tracto respiratorio.	
	Ingestión:	No se espera que la ingestión sea la ruta primaria de exposición.	
Efectos por exposición crónica:	Puede causar resequedad en la piel sensible por contacto prolongado.		
<b>SECCIÓN 10. PROTECCIÓN PERSONAL</b>			
Equipo de Protección Personal:	Mascara. Guantes de caucho. Lentes de seguridad. Ropa de protección. Zapatos de protección.		



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

Versión:	001
Elaboración:	14/05/2011
Revisión:	30/05/2013

## HOJA DE SEGURIDAD

## Página 3 de 4

### SECCIÓN 11. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Exposición a los ojos:	Lave inmediatamente con abundante 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 abundante agua. Riegue 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. <b>NO PROVOQUE EL VÓMITO.</b>

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

### SECCIÓN 12. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

En caso de derrame del producto:	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, el cual debe permanecer debidamente cerrado. Más tarde determine si el producto recuperado puede volver a ser usado para su propósito original. Limpie los lugares contaminados usando hipoclorito de sodio (de uso comercial), aplicándolo en el área del derrame, espere unos minutos para que actúe sobre las estructuras del microorganismo, y posteriormente lave con suficiente agua el área de interés.
Disposición del material:	<b>Materiales contaminados:</b> Los desechos que contiene este producto pueden ser manejados por un sistema de acopio regular de envases 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 13. INFORMACIÓN SOBRE FUEGO Y EXPLOSIÓN

Limites de flamabilidad:	No es inflamable.
Medios para extinguir el fuego:	N/A
Procedimientos especiales para combatir fuego:	N/A

### SECCIÓN 14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Clasificación ONU: N/A:  
SEGÚN LAS REGULACIONES DE ADNR 2005, (Regulation for the dangerous goods on the Rhine Commission Central pour la navigation du Rhine, ISBN: 2-912280-33-8) Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.

Clasificación IATA: N/A:  
REGULACIONES DE SUSTANCIAS PELIGROSAS (DGR). Este producto no puede considerarse una Mercancía Peligrosa porque no es un explosivo; no es un gas ni produce gases inflamables o tóxicos; no es un sólido inflamable; no es un agente comburente y no es una sustancia tóxica, radioactiva o corrosiva.



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

Versión:	<b>001</b>
Elaboración:	<b>14/05/2011</b>
Revisión:	<b>30/05/2013</b>

**HOJA DE SEGURIDAD**

**Página 4 de 4**

## SECCIÓN 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

- Resolución 2309 de 1986. Manejo de residuos especiales
- Decreto 2190 de 1995. Plan Nacional de Contingencias
- Decreto 1609 de 2.002. Manejo y transporte de Mercancías Peligrosas
- NTC 1962. Transporte de Mercancías Peligrosas.

## SECCIÓN 16. INFORMACION ADICIONAL

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

CORE BIOTECHNOLOGY S.A.S. 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 por el uso que de él se haga, porque su manejo está fuera de su control.