

Kyventiq™

Inatreq™ active

FUNGICIDA

Kyventiq™ es un nuevo e innovador fungicida para el control de Sigatoka Negra *Pseudocercospora (Mycosphaerella) fijiensis* en el cultivo de banano. Su ingrediente activo es de origen natural, con un desempeño biológico sobresaliente y un nuevo sitio de acción entre los fungicidas en banano.



Kyventiq™

Inatreq™ active

FUNGICIDA

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Nombre: Kyventiq™

Ingrediente activo: Inatreq™ active

Descripción del ingrediente activo: Inatreq™ active se deriva de un producto natural, UK-2A, que es producido por fermentación de la cepa *Streptomyces sp.*

Concentración: 130 gramos de ingrediente activo por litro de producto comercial.

Formulación: Suspensión concentrada (SC).

Acción biológica: Fungicida de uso Agrícola.

Clase Química: Picolinamidas (FRAC: C4 #21).

Categoría Toxicológica y Banda:

Belice, Guatemala, Honduras, Panamá: Categoría 5 y banda verde.

Colombia y Ecuador: Categoría III y banda azul.

Cultivo autorizado: Banano.

Espectro de control: Sigatoka Negra, *Pseudocercospora (Mycosphaerella) fijiensis*.

Presentaciones: 5, 20 y 60 litros.

GENERALIDADES Y RECOMENDACIONES DE USO

Kyventiq™ es un fungicida que por su eficacia, se cataloga como un fungicida preventivo (actúa sobre estadíos tempranos de la enfermedad).

Dosis: se recomienda 385 ml de producto comercial por hectárea (50 gramos de ingrediente activo).

Dosis de aceite: se recomienda en mezcla con aceite mineral en un rango de dosis de 5 a 7 litros (según época, inóculo y zona).

Intervalo de aplicación: 7 a 9 días (en zonas de baja presión o verano hasta 14 días).

Época de aplicación: Puede ser utilizado en época de baja o alta presión de la enfermedad, siempre y cuando sea utilizado como fungicida preventivo y dentro de un programa de aplicación adecuado según la presión de la enfermedad, época del año y recomendación de FRAC.

Volumen de aplicación: se recomienda en un rango de 19 a 25 litros de mezcla por hectárea. **NOTA:** En Colombia la recomendación es 5 galones/ha.

Número de aplicaciones: Se recomiendan un máximo de 3 aplicaciones al año.

MODO DE ACCIÓN

Kyventiq™ es un fungicida de movilidad local, de acción penetrante y translaminar.

MECANISMO DE ACCIÓN (SITIO DE ACCIÓN)

Inatreq™ active, ingrediente activo de Kyventiq™, es un inhibidor interno de la **Quinona (Qil)** y de la respiración mitocondrial en los hongos mediante el bloqueo de la transferencia de electrones en la cadena respiratoria y se acopla al complejo III (complejo bc1) en el sitio Qi (en la membrana mitocondrial interna). Inatreq™ active se acopla a sitios diferentes a los que se acoplan las **Carboxamidas (SDHI)** y las **Estrobirulinas (Qol)**.

Comportamiento Ambiental: Kyventiq™ se degrada rápidamente en el ambiente a UK-2A el cual luego se disipa principalmente a través de degradación microbial en el suelo, hidrólisis y fotólisis en agua.

Cultivo	Plaga	Dosis
Banano, Musa spp	Sigatoka Negra, <i>Pseudocercospora</i> (<i>Mycosphaerella</i>) <i>fijiensis</i>	385 mL/ha

RIESGO DE RESISTENCIA

Kyventiq™ es un fungicida uni sitio (con un único sitio de acción), por tanto posee un riesgo de resistencia medio a alto y requiere un manejo adecuado para prevenir resistencia.

Orden de mezcla:

1. Aceite agrícola.
2. Emulsificante.
3. 30-40% agua.
4. Fungicida acompañante (de preferencia Dithane™).
5. Kyventiq™
6. Aforar con agua.

Compatibilidad: Kyventiq™ es compatible en mezcla con los diferentes fungicidas utilizados en el cultivo de banano (Aminas, Triazoles, Carboxamidas) y se recomienda siempre en mezcla con fungicidas multi-sitios para un adecuado manejo de resistencia.

Hidrólisis	Vida media en Lab @ pH 7: 0.9 días
Fotólisis en agua	Vida media en Lab @ pH 7: 3.1 días
Suelo	Vida media aeróbica en lab:
Suelo	Kyventiq™: 1.9 días
Suelo	UK-2A : 2.3 días

Estudios de laboratorio demostraron que Kyventiq™ y UK-2A, mostraron un potencial de contaminación de aguas subterráneas muy bajo.

Toxicidad en Mamíferos - Producto Formulado: Kyventiq™ tiene baja toxicidad en mamíferos, es categoría toxicológica 5 (banda verde en Belice, Guatemala, Honduras y Panamá) y categoría toxicológica III (banda azul en Ecuador y Colombia).

- La toxicidad aguda en mamíferos es muy leve por las rutas de exposición oral y dermal.
- Irritante ocular, evitar aplicación directa de producto a los ojos. Irrita levemente la piel.
- No causa sensibilización dermal.
- Los estudios de toxicidad a largo plazo y carcinogenicidad no mostraron ningún potencial dañino.

Protección del Medio Ambiente: No contamine fuentes de agua como lagos, ríos o acequias con el producto. Además, después de utilizar el producto realice el proceso de triple lavado (enjuague tres veces el envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación). Entregue el envase al programa Campo Limpio de manejo de envases.



Ecuador

ConsultLMZ Cia Ltda, Representante en Ecuador de Dow AgroSciences de Colombia S.A. Registro Nacional 236-F1 / NA Categoría Toxicológica III - Franja azul - Ligeramente Peligroso. Cuidado. Para la aplicación se debe establecer una franja de seguridad de 50 metros sin barreras vivas y 30 metros con barreras vivas respecto a áreas sensitivas tales como ríos, esteros y cuerpos hídricos principales, que no estén destinados al consumo humano.



Lea, entienda y siga las recomendaciones de la etiqueta.



Consulte la hoja de seguridad del producto y siga sus recomendaciones.



Utilice el equipo de protección personal recomendado al momento de manipular productos para la protección de cultivos.

MANEJO DE RESISTENCIA

La singularidad de Kyventiq™ en cuanto al sitio en que actúa lo convierte en una herramienta innovadora y efectiva cuando las opciones de los productores son limitadas. El sitio de acción es diferente de todos los demás activos utilizados contra *Pseudocercospora (Mycosphaerella) fijiensis* en el cultivo de banano.

Kyventiq™ debe ser usado dentro de una estrategia de Manejo Integrado de Cultivo (ICM), incorporando otros métodos de control, incluso usando otros fungicidas con diferente mecanismo de acción cuando sea necesario. Es recomendable que el usuario consulte los lineamientos FRAC (Fungicide Resistance Action Committee).