

Producción porcina

BiOWiSH™ Manure & Odor Treatment

BiOWiSH™ Manure and Odor es un producto revolucionario que degrada los residuos orgánicos y elimina los olores provocados por los compuestos en su origen. Tiene una acción doble (gaseoso y sustrato) y comienza a trabajar en minutos para reducir los Compuestos Orgánicos Volátiles (COV), de manera notable los compuestos de amoníaco. BiOWiSH™ Manure and Odor no cubie los olores, acelera rápidamente el proceso de descomposición total y desnaturaliza los compuestos generadores de pestilencias para volverlos productos finales inertes y sin mal olor.



Beneficios

- Acelera la descomposición de los desechos orgánicos (residuos)
- Reduce la necesidad del bombeo al exterior
- Elimina los olores y no los cubie
- Reduce la Demanda Biológica de Oxígeno (BOD) y el total de sólidos suspendidos (TSS)
- Reduce la población de insectos al eliminar los residuos orgánicos que las atraen
- Mejora la disponibilidad de nutrientes, si el efluente se usa para regar pasturas

Acerca de BiOWiSH™

Como resultado de 18 años de investigación y desarrollo, BiOWiSH™ Technology ofrece una solución para los dos problemas más complejos de nuestro tiempo, la producción de alimentos y la contaminación ambiental.

BiOWiSH™ es una poderosa mezcla de catalizadores biológicos que degradan las moléculas orgánicas complejas para ayudar a eliminar los residuos, reducir la generación de olores, mejorar la fertilidad del suelo y la calidad del agua, entre otros usos.

Es un producto 100% natural y no-tóxico, BiOWiSH™ es seguro para el uso diario en un amplio rango de productos de consumo e industriales. Se ha comprobado que resuelve problemas en el control del medio ambiente (incluyendo aguas residuales, desechos sólidos, depuración del suelo y el agua y control de emisiones industriales), así como en la agricultura.

Los productos BiOWiSH™ se usan ampliamente y están disponibles en Asia, Australia, Europa, Norteamérica y Latinoamérica.

Recolección de datos

La recopilación de la siguiente información en el lugar específico nos ayudará en el desarrollo del programa de aplicación más apropiado para el uso de BiOWiSH™ en producciones porcinas.

Laguna:

- Tipo de instalación, tratamiento de aguas residuales y características del efluente (composición)
- Volumen de la laguna o el cálculo de la longitud, ancho, profundidad y pendiente lateral
- Diseño: Revestimiento, ventilación, aparatos de mezclado, flujo hacia otras lagunas, etc.
- Flujo de admisión diario: Flujo de admisión diario estimado para la laguna, desde la instalación

Interior del establecimiento:

- Problemas principales (es decir olor, presencia de compuestos de amoníaco, limpieza)
- Dimensiones de los chiqueros
- Número de porcinos por corral
- Número de corrales por chiquero
- Sistema para el control de efluentes – estiercoleras de descarga, profundas o superficiales
- Frecuencia de descarga o bombeo fuera de las estiercoleras
- Número y volumen de los sumideros

Aplicación y dosificación

Lagunas de efluentes porcinos

Tasa de aplicación

Póngase en contacto con el departamento de soporte técnico de BiOWiSH™ para que le brinden un protocolo específico para el sitio, en techsupport@biowishtech.com

Activación previa

Debe seguir las siguientes instrucciones básicas para la activación previa apropiada de cada dosis del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor.

- Mezcle la cantidad prescrita de BiOWiSH™ en agua.
- Deje descubierto el recipiente y expuesto al medio ambiente, también se puede usar un ventilador mecánico.
- Deje reposar el recipiente en un espacio templado, a una temperatura mayor de 15,56 .
- Deje activar la mezcla por al menos 12 horas.

Nota:

- *El material residual BiOWiSH™ puede obstruir las boquillas de rociado finas. Esto se puede evitar decantando la solución activada, usando una bolsa de filtrado con el tamiz apropiado o usando una boquilla más grande.*
- *Para reducir el peligro de una activación previa accidental del producto, siempre deben volver a sellarse las bolsas y evitar la exposición a la humedad.*

Método de aplicación

Dosificación extrema

El uso del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment en una laguna estiercolera debe comenzar con una serie de dosis (semanales) “extremas” relativamente altas, para estimular rápidamente una cantidad apreciable de actividad enzimática. Se recomienda que las dosis extremas se apliquen semanalmente en las primeras cuatro semanas, con una reducción gradual de la dosificación.

Después de cuatro semanas consecutivas de dosis extremas es necesario continuar con la aplicación de una dosis superficial mensual o periódica, hasta que los sólidos orgánicos se eliminen claramente de la laguna. Para optimizar la efectividad del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment, se debe permitir que cada dosis se “active” como se explicó anteriormente.

Las dosis “extremas” se aplican directamente en la superficie de la laguna y deben distribuirse lo más ampliamente posible. Para lagunas pequeñas será suficiente una bomba sumergida o un tanque de uso múltiple con manguera manual, en lagunas de mayor tamaño se requerirá el uso de un tanque más grande con una bomba incluida y un pulverizador.

Debido a que cada laguna tiene diferente tamaño, se debe usar un protocolo de aplicación específico para cada caso en particular, con la finalidad de determinar el régimen de dosificación óptimo.

Los métodos de aplicación se describen a continuación.

Semana 1

- Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua.
- Permita que transcurran 12 horas (toda la noche) para la activación y rocíe sobre la superficie de la laguna.

Semanas 2, 3 y 4

- Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua.
- Permita que transcurran 12 horas (toda la noche) para la activación y rocíe sobre la superficie de la laguna.

Dosis superficial regular (cada mes o como se requiera)

- Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua.
- Permita que transcurran 12 horas (toda la noche) para la activación y rocíe sobre la superficie de la laguna.

Tratamiento del flujo de admisión

Para garantizar una efectividad óptima del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor Treatment, se recomienda dosificar diariamente el flujo de admisión de aguas residuales, desde el inicio del tratamiento. La dosis diaria debe continuarse indefinidamente, para un tratamiento permanente de las aguas residuales, a medida que entran a la laguna. Después de terminar con las dosis extremas, la dosis diaria servirá como reposición constante de BiOWiSH™ en la laguna. Los métodos de aplicación se describen a continuación.

Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua.

La dosis diaria debe aplicarse gradual y directamente en la tubería del flujo de admisión, hasta una estación de bombeo, un tanque de retención o en el lugar donde el efluente entra a la laguna. Un establecimiento sencillo alimentado por gravedad, una cánula o sistema de tanque con una válvula de salida y una manguera es un sistema ideal para esta finalidad.

Aplicación en el corral porcino

Tasa de aplicación

- 1k por 1,000 m²

Activación previa

Seguir las siguientes instrucciones básicas para la activación previa apropiada de cada dosis del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor.

- Mezcle la cantidad prescrita de BiOWiSH™ en agua.
- Deje descubierto el recipiente y expuesto al medio ambiente, también se puede usar un ventilador mecánico.
- Deje reposar el recipiente en un espacio templado, a una temperatura mayor de 60°F (15.5°C).
- Deje activar la mezcla por al menos 12 horas.

Nota:

- *El material residual BiOWiSH™ puede obstruir las boquillas de rociado finas. Esto se puede evitar decantando la solución activada, usando una bolsa de filtrado con el tamiz apropiado o usando una boquilla más grande.*
- *Para reducir el peligro de una activación previa accidental del producto, siempre deben volver a sellarse las bolsas y evitar la exposición a la humedad.*

Método de aplicación

- Diluya 1kg en al menos 1,000 L de agua, para lograr una dispersión óptima de BiOWiSH™ en todo el establo.
- Active el producto como se explicó anteriormente.
- Rocíe sobre el piso del corral, como se requiera para reducir el olor y facilitar la limpieza.
- Compuestos orgánicos volátiles (VOC)

Estiercoleras porcinas más profundas

Tasa de aplicación

Póngase en contacto con el departamento de soporte técnico de BiOWiSH™ para que le brinden un protocolo específico para el sitio, en techsupport@biowishtech.com

Activación previa

Debe seguir las siguientes instrucciones básicas para la activación previa apropiada de cada dosis del tratamiento para el control de residuos y olores, BiOWiSH™ Manure and Odor.

- Mezcle la cantidad prescrita de BiOWiSH™ en agua.
- Deje descubierto el recipiente y expuesto al medio ambiente, también se puede usar un ventilador mecánico.
- Deje reposar el recipiente en un espacio templado, a una temperatura mayor de 60°F (15.5°C).
- Deje activar la mezcla por al menos 12 horas.

Nota:

- *El material residual BiOWiSH™ puede obstruir las boquillas de rociado finas. Esto se puede evitar decantando la solución activada, usando una bolsa de filtrado con el tamiz apropiado o usando una boquilla más grande.*
- *Para reducir el peligro de una activación previa accidental del producto, siempre deben volver a sellarse las bolsas y evitar la exposición a la humedad.*

Método de aplicación

- SEMANALMENTE: Mezcle la cantidad requerida de BiOWiSH™ en agua.
- Mezcle bien en un recipiente, cánula o sistema de tanque, permita que repose por al menos 12 horas (toda la noche).
- Después de la activación, la solución se debe aplicar directamente en la estiercolera. Se recomienda que distribuya de manera uniforme y lo más amplia posible a lo largo de la pileta. Es ideal el uso de una bomba y dispositivo de rociado, de manera alterna puede rociarse manualmente la dosis en varias áreas dentro de la pileta, con un resultado igualmente efectivo.

¿Cómo se puede saber que está funcionando el producto BiOWiSH™?

La recolección de datos es crítica para darle seguimiento al cumplimiento de los objetivos clave del tratamiento con BiOWiSH™. Recomendamos que antes de implantar un programa de dosificación, se establezca primero una base de comparación amplia contra la cual poder comparar. Debe considerar darle seguimiento a los siguientes parámetros, dependiendo de la aplicación:

Laguna/Estiercolera:

- Total de sólidos suspendidos (TSS)
- Demanda biológica de oxígeno (BOD)
- Nitrógeno total por el método de Kjeldahl (TKN)

Interior del establecimiento:

- Medición del olor característico
- Compuestos de amoníaco

Contáctenos

Para asistencia y consejos adicionales, por favor contáctenos:

BiOWiSH Technologies

Tel: +1 312 572 6709

Correo electrónico: animalag@biowishtech.com

Ayuda biológica para la raza humana



www.biowishtech.com

BiOWiSH™ es una marca registrada de BiOWiSH Technologies Pty Limited

UGAA11MA11ES

Ayuda Biológica para la Raza Humana™