



STIMULUS

BIO-ESTIMULANTE
Y CONTROL DE OLORES

STIMULUS INHIBE LA ACTIVIDAD DE LA ENZIMA UREASA QUE CONVIERTE NITRÓGENO Y UREA A AMONÍACO

EL TRATAMIENTO CON STIMULUS PUEDE

- Inhibir la formación de olores
- Controlar los olores antes y durante el procesamiento
- Mitigar los olores durante y después del procesamiento
- Es ambientalmente seguro; derivado de un extracto natural de plantas;
- No contiene productos químicos, tinturas o fragancias.

FORMA EN QUE ACTUA

Los principales componentes del STIMULUS inhiben la actividad de la enzima ureasa que facilita la conversión de nitrógeno y urea en amoníaco. Si bien la forma en que actúa no está clara, tiende a inmovilizar a la enzima.

En los biosólidos de aguas servidas, la falta de olor generado por el material de fango generalmente es atribuida a la acción contra las bacterias anaeróbicas. Se cree que su forma de actuar es por debilitamiento de la pared celular causado por los surfactantes naturales, y por un trastorno de su ambiente lo suficientemente serio como para causar una reducción o eliminación de las poblaciones. Los componentes son surfactantes poderosos compuestos de aglicona y enlazados con una o más de las cadenas de azúcar que forman glicósidos. Los glicósidos proporcionan el azúcar al proceso composteado y se convierten en fuente alimenticia para las bacterias aeróbicas.

TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS INDUSTRIALES

Dado el carácter concentrado de los desechos del procesamiento, preparación, y otras operaciones industriales de los alimentos, los elementos usados para el tratamiento de aguas servidas, tales como clarificadores, lagunas y otros procesos biológicos, pueden verse privados de oxígeno, produciendo ácidos orgánicos, sulfuros y olores. El STIMULUS puede ser añadido a estos elementos. Los operarios pueden descubrir que se requieren mayores dosificaciones para lograr la deseada optimización del proceso y la reducción de olores (v .gr. en sistemas de laguna aireada puede ser necesario aportar dosificaciones de mantenimiento de 10 ppm de STIMULUS en el efluente industrial).

ESPECIFICACIONES

Descripción	Líquido fluido café
Embalaje	Envases plásticos de 20,37 kilos y de 208,82 kilos
Estabilidad	Estable
Ph.	6,0 a 7,0 al mezclarlo con agua
Peso Especifico	1,10 a 1,20
Contenido	Nutrientes y estimulantes biológicos
Almacenaje y Manipulación	¡NO CONGELAR! Guardar en lugar fresco y seco. No Inhale el polvo Evite el contacto con la piel

STIMULUS

BIO-ESTIMULANTE
Y CONTROL
DE OLORES

INSTRUCCIONES DE USO

Para compost. El STIMULUS controla eficazmente los olores de la descomposición de pasto, productos de jardinería, y deshechos de fuentes similares. En operaciones de vertedero es eficaz para controlar los olores de los desechos de alimento.

Para impedir los olores, el STIMULUS se debe aplicar a los materiales nuevos tan pronto llegan. Si los deshechos no van a ser desmenuzados o procesados de alguna manera, entonces debe ser aplicado a la hilera de cultivo tan pronto el material sea cortado; si el material de deshecho va a ser molido o procesado de alguna manera, entonces el producto se debe aplicar luego de la molienda para eliminar los olores que contenga. Diluir a razón de 1 gal en 200 gal de agua. Aplicar 1,0-1,25 galones de la solución por cada metro cúbico de deshecho de jardinería.

Dependiendo del método de compostaje, se recomienda volver a aplicar STIMULUS luego de voltear el montón por primera vez, para controlar cualquier desarrollo de bacterias anaeróbicas en el centro de este. Generalmente no es necesario hacer aplicaciones adicionales.

Los materiales de cultivo amontonados en hileras sin haber sido molidos, deberían recibir una aplicación de STIMULUS el día en que el montón sea volteado por primera vez, así como al momento de la recogida.

Condiciones de humedad (comienzo de primavera o fines de otoño Una aplicación de solución a razón de 1,0-1,5 galones por metro cúbico de compost no aumenta el contenido de humedad en más de 1,0%. El STIMULUS impide que dentro del montón de compost se produzcan olores debidos a malas condiciones de operación. En estas condiciones se recomienda aplicar una solución a razón de 1:250.

Condiciones secas - En temporadas de clima seco aumenta la necesidad de humedad y agua para mantener el nivel de humedad necesario dentro del montón de compost. Estas condiciones adversas crean una situación de baja humedad causada por las altas temperaturas. El compost puede ser reactivado agregando STIMULUS al agua de procesamiento, Como surfactante natural, STIMULUS permite que el agua y el oxígeno penetren más profundamente en el montón, ayudando a estabilizarlo y llevándolo a condiciones más normales.

Las hojas - Durante el almacenamiento de invierno y el compostaje, las hojas pueden producir fuertes olores a humedad debido a la levadura y a los mohos que se forman en su superficie. A algunas personas les molestan estos olores. STIMULUS los neutraliza.

Fumigación atmosférica - Rocíe una solución al 2,0-2,5% alrededor de las lagunas de retención, los sitios de compostaje, los garajes de camión, las áreas de procesamiento de desechos, etc.

Agua Servida -Para eliminar olores, aplique una fumigación al 5,0-10,0% a los estanques abiertos. Úselo en aplicaciones de aire nebulado. Añádalo al curso de aguas servidas para disminuir la acumulación de lodo.

Aplicaciones de Contacto - El STIMULUS es extremadamente eficaz para desodorizar superficies contaminadas con orina, fecas, basura u otras sustancias orgánicas. El STIMULUS se diluye a razón de 1:200 y se rocía generosamente sobre la superficie. No se requiere ningún equipo de seguridad especial, aparte de guantes y una máscara de tela.

Entre las aplicaciones de contacto apropiadas están: las superficies de concreto tales como pisos, rampas de carga, muelles, postes o paredes, superficies de cerámica, superficies de metal tales como recolectores, cajones o envases de basura, u otras áreas similares. Si se aplica STIMULUS en cantidad suficiente, se pueden desodorizar alfombras y superficies de tela, si bien los olores pueden quedar atrapados en el acolchado de las alfombras, requiriendo varias aplicaciones. Las superficies de madera pueden ser desodorizadas eficazmente si el contacto con el agua no daña la superficie. Diluido a razón de 1 a 200, el STIMULUS no debería manchar ni desteñir.

Para más información sobre la aplicación, comuníquese con el representante técnico BIONETIX más cercano.