

CONTROLADOR BIOLÓGICO DE OLORES **ODORBLOCK 10X**

Descripción:

ODORBLOCK 10X es una formulación combinada con enzimas en suspensión acuosa que modifica las condiciones generadoras de olores debido a la descomposición de compuestos orgánicos.

La actividad del **ODORBLOCK 10X** modifica la estructura de las moléculas responsables de los malos olores.

ODORBLOCK 10X contiene enzimas fundamentales en los procesos de degradación de almidones, proteínas, celulosa y grasas constituyentes de los distintos desechos.

ODORBLOCK 10X es una formulación combinada con enzimas en suspensión acuosa que modifica las condiciones generadoras de olores debido a la descomposición de compuestos orgánicos.

Ventajas:

- Acción inmediata y fácil manejo.
- Eliminación de olores nauseabundos.
- Mejora del ambiente de trabajo.
- Evita necesidades de refrigeración, para el caso de depósitos de basura.
- La acción desodorizante se prolonga sobre el foco de olor tratado evitando inconvenientes en su almacenamiento y posterior transporte.

Características

Las enzimas que contiene el producto modifican a gran velocidad las principales moléculas responsables del mal olor.

La acción sobre los componentes volátiles es inmediata como en el caso del sulfhídrico, mercaptanos, aminas y ácidos orgánicos.

El gran poder enzimático del producto provoca la licuefacción de los depósitos de materia orgánica, donde se favorece el desarrollo de las bacterias anaeróbicas.



Aplicaciones

ODORBLOCK es utilizado con excelentes resultados entre otros usos en contenedores de basura, residuos orgánicos, sistemas cloacales, trampas de grasa, lagunas, barros generados en el tratamiento de efluentes etc.

Características del producto

Aspecto	Líquido amarillento
Contenido	Enzimas en suspensión acuosa y surfactantes.
pH	6 - 7
Vida útil	6 meses.
Envases	Bidones plásticos de 20 kilos (20 litros).

Programa de aplicación

Odorblock 10X (Concentrado).

En espacios reducidos rociar directamente con **ODORBLOCK** sobre el foco del mal olor. En grandes superficies se puede **diluir** el producto con cinco partes de agua y aplicar con equipo de fumigación o Hidrolavadora.

Una dosis de referencia son 50 a 100 cm³ por m² de superficie o m³ a tratar.

(Se entiende dosis del producto ya diluido /preparado).

Para usos específicos no dude en consultar a nuestro servicio Técnico.

Almacenamiento y Manejo

Mantener en ambiente fresco. Evitar temperaturas extremas.

Se recomiendan prácticas simples de higiene para su uso. No ingerir este producto.

Algunas personas pueden ser sensibles a los productos químicos presentes en el mismo, en el caso de notarse irritaciones se debe evitar el contacto con la piel.

Ingestión: No inducir al vómito, ingerir abundante agua.



ANEXO

Generación de olores

La generación de los malos olores esta generalmente asociada al resultado de procesos de degradación anaeróbica (en ausencia de oxígeno).

Podemos hablar de dos fuentes del olor: uno de la descomposición de **compuestos orgánicos** y el segundo de **compuestos inorgánicos**.

Los compuestos orgánicos son los más ofensivos y contienen Azufre o Nitrógeno en su estado reducido. Entre los cuales podemos mencionar a:

Compuestos Orgánicos

Mercaptanos

Todos ellos contienen grupos sulfhídricos o más comúnmente llamados mercaptanos.

Los mercaptanos volátiles tienen olores extremadamente desagradables, este olor disminuye con el aumento de peso molecular y al igual que el sulfuro de hidrogeno es tóxico (por debajo de nueve átomos de carbono).

ALLYL MERCAPTAN	$\text{CH}_2\text{-CH=CH}_2\text{-SH}$	Ajo fuerte
CROTYL MERCAPTAN	$\text{CH}_3\text{-CH=CH-CH}_2\text{-SH}$	Calamar
THINOCRESOL	$\text{CH}_3\text{-C}_6\text{H}_4\text{-SH}$	Calamar rancio

Estos compuestos son generados por bacterias sulfato-reductoras que transforman el sulfato en presencia de la materia orgánica en compuestos orgánicos sulfurados mencionados anteriormente.

Aminas

Estos olores son provocados por la descomposición de las proteínas por la acción de bacterias anaeróbicas y eventualmente bacterias facultativas. Estos compuestos tienen olores que comúnmente llamamos podridos, por ejemplo, los olores de la carne de animales o de pescado en descomposición.

DYBUTYLAMINE	$(\text{C}_4\text{H}_9)_2\text{-NH}$	Pescado
SKATOLE	$\text{C}_9\text{H}_9\text{N}$	Fecal nauseabundo
ETHYLAMINE	$\text{C}_2\text{H}_5\text{-NH}_2$	Amoniacal



Ácidos grasos volátiles

Estos compuestos son generados por fermentación bacteriana en ausencia de oxígeno, este olor es característico que se genere en las trampas de grasa.
(BUTILICO Y PROPIONICO)

Compuestos Inorgánicos

Los compuestos inorgánicos más comúnmente conocidos por su mal olor son el sulfhídrico y el amoníaco.

SULFURO DE HIDRÓGENO	H ₂ S	Huevo podrido
AMONIACO	NH ₃	Agudo, repugnante

Los factores que afectan la producción de sulfhídrico en las cañerías son la velocidad lineal. Velocidades menores a 60 cm. por segundo causan la deposición de partículas en las cañerías y que con el tiempo la acumulación provoca condiciones anaeróbicas. En el caso de los efluentes, los factores principales son las altas cargas orgánicas, la temperatura y el tiempo de residencia.

Concentraciones y efectos del H₂S

Efecto	Concentración ppm
Es detectable	0,1
Olor ofensivo	3-10
Nauseas, dolor de cabeza	10-50
Picazón de ojos	50-100
Irritación en la tráquea respiratoria	100-300
Edema pulmonar	300-500
Problemas en el sistema nervioso	500-1000
Muerte	mayor de 1000

El H₂S en las cañerías es producido en condiciones anaeróbicas por reducción del azufre orgánico. Un grave problema que ocurre en los sistemas cloacales aparte del olor es el de la corrosión que produce el H₂S en las cañerías (principalmente en la parte superior de las cañerías de concreto).

