

## MICROCAT®-HX

### Biofórmula Degradadora de Hidrocarbono para Plantas de Aguas Residuales



### Descripción

**MICROCAT-HX** es una mezcla especial de microorganismos adaptados y preseleccionados y carbones activados especializados, para su uso en plantas de tratamiento de aguas residuales biológicas. **MICROCAT-HX** contiene una combinación de microorganismos aerobios y anaerobios facultativos seleccionados de la naturaleza por su capacidad de descomponer una amplia gama de compuestos orgánicos. **MICROCAT-HX** también contiene los carbones activados en polvo cuidadosamente seleccionados para la neutralización de toxicidades en la descarga de aguas residuales.

### Aplicaciones

**MICROCAT-HX** está formulado para aplicación en plantas de tratamiento de aguas residuales biológicas que reciben desechos industriales. Estas plantas, ya sean municipales o industriales, aceptan una amplia gama de productos químicos orgánicos, algunos de los cuales son tóxicos y/o difíciles de degradar. Tales productos químicos tienden a pasar a través del sistema y/o causan los desajustes del sistema dando por resultado la calidad pobre del efluente y el costo creciente de operaciones. **MICROCAT-HX** combina sinérgicamente la capacidad de la adsorción y de la inmovilización de los desechos de carbones activados pulverizados especializados con la capacidad realzada de la biodegradación de tensiones microbianas preseleccionadas, adaptadas. Cuando se utiliza sobre una base de mantenimiento preventivo, esta combinación puede mejorar las operaciones en curso y mejorar el rendimiento general del sistema a un costo reducido.

### Características del Producto

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Aspecto                     | Polvo negro, granular  |
| Contenido                   | Microbios especializados, preseleccionados y carbón activado en polvo                    |
| Conteo de microbios nominal | Formulado para contener $5 \times 10^9$ /gramos  |
| Vida útil                   | Dos años   |
| Empaquetado                 | 25 Lb (11,3 kilogramos), cubeta de 25 libras<br>(paquetes solubles en agua de una libra) |

## Programas de Aplicación

En general, **MICROCAT-HX** se aplica directamente a la zona de aireación de la planta de tratamiento de residuos. Los programas de aplicación van desde aproximadamente 30 libras por Mgd (3,785 m<sup>3</sup>/día) para la recuperación de choque y estabilización, posteriormente, una libra semanal por Mgd (3785 m<sup>3</sup>/día) para el mantenimiento preventivo. Su representante técnico de Bioproyectos le proporcionará un Programa de aplicación específico para adaptarse a las necesidades de su sistema de tratamiento.

## Condiciones Óptimas de Aplicación

Para obtener mejores resultados, aplique este producto bajo las siguientes condiciones:

| Condición   | Gama                           | Óptima          |
|---|--------------------------------|-----------------|
| Oxígeno disuelto, ppm   | 0,5-2,5                        | 2,0             |
| Ph  | 6-9                            | 7               |
| Temperatura ° C   | 10-40                          | 35              |
| Metales pesados tóxicos, ppm                                      | Rastro                         | Ninguno         |
| Nutrientes:<br>DBO: NH <sub>3</sub> -N<br>DBO: PO <sub>4</sub> -P | 10: 1-10:0,5<br>100: 1-100:0,5 | 10: 1<br>100: 1 |

Si su sistema está operando fuera de estos rangos, comuníquese con su representante técnico de Bioproyectos, para obtener la asesoría adecuada y recomendaciones completas del sistema.

## Almacenamiento y Manipulación

|                |   |
|----------------|---|
| Almacenamiento | 45° - 105° F (7° - 40° C)<br>Condiciones secas; No se congele. No humedezca ni abra los paquetes antes de usarlo.   |
| Manipulación   | <b>Precaución:</b> Enzimas activas presentes. Evite la inhalación de polvo seco o niebla líquida. Evite exponer la piel al polvo seco o a una solución fuerte, ya que puede provocar irritación. Si el material entra en contacto con la piel o los ojos, enjuague bien y repetidamente con agua. |

2201 Hangar Place, Suite 200 • Allentown, PA 18109 • (484) 245-5232 • Fax (484) 245-5236  
E-mail: [bioscience@bioscienceinc.com](mailto:bioscience@bioscienceinc.com) • Website: [www.bioscienceinc.com](http://www.bioscienceinc.com)

Microcat® es una marca registrada de Bioscience, Inc.

La información contenida en esta hoja de datos es una guía para el uso de **Microcat** productos y se basa en la prueba y la información que se cree que es fiable. El contenido y las especificaciones del producto están sujetos a cambios sin previo aviso. Toda la información es dada y aceptada por el usuario en el riesgo del usuario y la confirmación de su validez e idoneidad para casos particulares debe obtenerse de forma independiente. Bioscience, Inc. no garantiza los resultados y no asume ninguna obligación o responsabilidad en relación con la información contenida en el presente. Bioscience, Inc. no garantiza contra la infracción de, y esta hoja de datos no debe interpretarse como una licencia para operar bajo ninguna patente.