Hipo LL4450

Los desechos en los vertederos domésticos están compuestos en gran parte por materia orgánica degradable. Del total un 40% es papel mientras que otro 30% está compuesto por residuos vegetales. El ambiente dentro del vertedero es anaeróbico, ya que el aire atrapado en los desechos se agota rápidamente por la actividad microbiana. La actividad anaeróbica dentro del vertedero da como resultado la producción de metano, dióxido de carbono, amoníaco y agua.

El lixiviado del vertedero está compuesto por el agua producida por la digestión anaeróbica, el agua liberada a medida que se degrada la materia vegetal y el agua de lluvia que cae en el sitio.

En los vertederos diseñados, estos lixiviados se recolectan a través de un extenso sistema de drenaje. A medida que el lixiviado se filtra a través del vertedero, disuelve la materia orgánica soluble, por lo que es altamente contaminante cuando sale del vertedero. Por lo tanto, el lixiviado debe ser tratado antes de que pueda ser descargado.

El tratamiento de los lixiviados de los vertederos se realiza normalmente en lagunas o tanques aireados. Debido a los grandes volúmenes y alta resistencia, es necesario tener un proceso de degradación muy eficiente para producir un efluente final que cumpla con los permisos de descarga.

Aplicaciones de Hipo LL4450:

- Puesta en marcha del sistema
- Sistemas de tratamiento sobrecargados
- Mala calidad del efluente final
- Resiembra
- Malos olores

Bac-asili aprovecha el poder de la biotecnología medioambiental para solucionar los problemas al degradar los materiales orgánicos de una manera excepcionalmente eficiente.

¿Qué es Hipo LL4450?

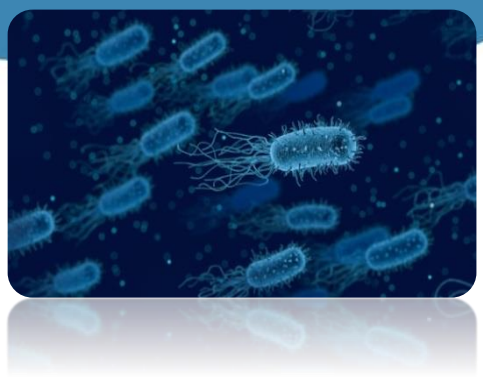
Hipo LL4450 consiste en una mezcla cuidadosamente seleccionada de microorganismos naturales que tienen la capacidad de degradar eficientemente materiales orgánicos parcialmente degradados y solubles en lixiviados de vertederos. La amplia gama de cepas se ha elegido especialmente por su capacidad para producir las enzimas necesarias para degradar completamente la materia orgánica. Estas cepas crecen a un ritmo rápido para que puedan establecer rápidamente el dominio en la población biológica.

info@oxifuch.com **96 301 32 02** **www.oxifuch.com**

El producto contiene cepas que tienen la capacidad de producir una buena estructura de flóculos que sedimentarán bien y producirán un efluente final claro. Las cepas del producto funcionan en armonía con la biomasa existente y aumentan su eficiencia general para que el rendimiento de la planta se restablezca lo más rápido posible.

Las cepas microbianas se producen como cultivos puros individuales, se cosechan, se estabilizan en una base de cereal y se mezclan para producir el producto final. Se realizan controles exhaustivos durante todo el proceso para garantizar la pureza y la calidad del producto.

Instrucciones de uso



El producto tal como se suministra es a base de cereales, por lo que es importante que las bacterias se rehidraten antes de su uso. Esto se logra agregando la cantidad requerida de producto a agua tibia (~30oC) en un recipiente adecuado. Aplique 1 parte de producto en 10 partes de agua, revuelva bien y deje reposar durante 1 hora antes de la aplicación. Aplicar el producto rehidratado inmediatamente antes de la zona aireada de la depuradora.

Dado que cada aplicación es diferente y tiene características diferentes, es importante evaluar el sitio antes de decidir un programa de dosificación. El Departamento Técnico brinda asistencia en la evaluación del sitio y el diseño de un programa de tratamiento.

Seguridad del producto

Todos los microorganismos de Hipo LL4450 se han aislado de entornos naturales. No han sido modificados genéticamente de ninguna manera. Estas cepas microbianas han sido clasificadas como inofensivas para humanos, animales y plantas. Pertenecen al Grupo 1 según lo definido por la OMS y la UE.

El producto se somete a pruebas independientes para garantizar que esté libre de Salmonella y otros contaminantes.

Características del Producto:

Preparado seco a base de bacterias naturales inocuas estabilizadas a base de cereales.

Fuerte producción de enzimas para la degradación aeróbica de lixiviados en sistemas aeróbicos de tratamiento de aguas residuales. Los microbios funcionan en condiciones aeróbicas y como anaerobios facultativos.