

Distribuido por:



Ficha de aplicación

VIZYME RILes CO-M es una formulación biológica de microorganismos beneficiosos especialmente seleccionada para la degradación de DQO y para la mejora de la estabilidad de la planta en tratamientos de aguas residuales municipales. Es especialmente eficaz en plantas municipales que reciben un caudal de corrientes residuales comerciales e industriales.

Beneficios

Las plantas municipales a menudo reciben caudales industriales que aumentan la complejidad del tratamiento. Las aguas residuales industriales pueden aportar una amplia variedad de constituyentes que necesitan tratarse, y a menudo las plantas municipales no tienen la diversidad microbiana requerida para aclimatarse rápidamente a los componentes residuales del flujo. Cuando la comunidad microbiana no puede degradar determinados componentes la eficacia de eliminación de DQO disminuye, y algunos constituyentes pueden pasar a través de la planta.

Al mantener una comunidad microbiana saludable con VIZYME RILes CO-M se mejora el rendimiento de las plantas y la degradación de DQO. A medida que la legislación para el tratamiento del agua se vuelve cada vez más estricta y las sanciones a las infracciones de los permisos aumentan, cada vez es más importante poder eliminar eficientemente la DQO y las sustancias tóxicas del efluente.

Rendimiento

VIZYME RILes CO-M contiene diferentes microorganismos para tratar corrientes residuales complejas. Éstos pueden actuar contra contaminantes tales como DQO, hidrocarburos, materias grasas y otros. De este modo, una planta podrá hacer frente a los distintos comportamientos de los influentes que recibe.

Los programas de puesta en marcha y de recuperación después de alteraciones son un aspecto crucial de los procesos. Cuando se conectan nuevas plantas o cuando el tratamiento regular se ve alterado, el objetivo es obtener un sedimento saludable y un efluente de alta calidad en el menor tiempo posible. Se puede volver a establecer un buen tratamiento efectuando únicamente cambios operativos, pero lograr esto puede tardar semanas. El bioincremento para los procesos de puesta en marcha y recuperación reduce significativamente los tiempos requeridos para ello y garantiza que el sedimento recién desarrollado será saludable y activo, siendo totalmente aceptado entre los profesionales de tratamiento de aguas residuales.

La puesta en marcha dentro de un sistema de aguas residuales común puede tardar hasta 3 semanas en alcanzar comportamientos estables. Al aplicar un cultivo de inicio, se comprobó que era capaz de crecer rápidamente y acelerar la formación de una solución floculante densa, por lo que los operadores podían reducir significativamente el riesgo de retrasos en las puestas en marcha y el paso de DBO a las corrientes receptoras.

Uso recomendado

VIZYME RILes CO-M se aplica en la dosificación diaria para mantener la salud de la comunidad microbiana, el aumento de la dosificación durante cargas altas o alteraciones, y la siembra durante las puestas en marcha de plantas.

VIZYME RILes CO-M se puede añadir a diario directamente sobre las unidades de tratamiento aeróbico.

Los microorganismos contenidos en VIZYME RILes CO-M actúan dentro de un pH de 6,0–9,0, con un rendimiento óptimo en torno al 7,0. La temperatura de las aguas residuales afecta la actividad, duplicando aproximadamente la tasa de crecimiento máxima por cada 10 °C de aumento en la temperatura hasta un límite superior aproximado de 45 °C. Es de esperar una actividad muy baja a temperaturas inferiores a los 10 °C.

La dosificación de VIZYME RILes CO-M depende del volumen del reactor biológico y de la carga de DBO o DQO en el sistema. Durante el período de siembra inicial, se utiliza un aumento de la dosis para asentar rápidamente los microorganismos en el sistema. Una vez establecida la comunidad microbiana, se necesita una dosificación regular para mantener un nivel acelerado de actividad biológica y continuar reduciendo al mínimo las alteraciones.

Características del producto

VIZYME RILes CO-M se presenta en polvo marrón seco.

Seguridad, manipulación y almacenamiento

Almacenar en un lugar fresco y seco. Evitar la inhalación del polvo. Lavarse muy bien las manos con agua y jabón después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos.

Distribuido por:**Vizyme**

Tel: (56 2) 2740 0123

Fax: (56 2) 2740 0176

El Rosal 4644

Huechuraba - Santiago - Chile

www.vizyme.com

Novozymes es el líder mundial en la bioinnovación. Junto con clientes a través de una amplia serie de industrias creamos las soluciones biológicas industriales del mañana, mejorando el negocio de nuestros clientes y la utilización de los recursos de nuestro planeta.

La legislación, las reglamentaciones y los derechos de terceros podrían impedir que los clientes importasen, utilizarasen, procesasen o revendiesen los productos que se describen en el presente documento en determinadas formas. Sin otro contrato por escrito entre el cliente y Novozymes para ese efecto, este documento no constituye una declaración o garantía de ningún tipo y se encuentra sujeto a cambio sin previo aviso.