

MICRO 14™

MEZCLA DE MICRONUTRIENTES PARA LA BIOESTIMULACIÓN EN AGUAS RESIDUALES

MICRO 14™ es una formulación compuesta por 14 micronutrientes esenciales, diseñada para estimular la actividad bacteriana en procesos de tratamiento biológico de aguas residuales. Su aplicación garantiza que los microorganismos dispongan de los minerales, vitaminas y factores de crecimiento necesarios para mantener un metabolismo activo y eficiente, favoreciendo la rápida degradación de materia orgánica y mejorando la estabilidad del sistema.

Los sistemas de aguas residuales suelen presentar deficiencias de micronutrientes, lo que limita el crecimiento bacteriano y reduce la eficiencia en la remoción de contaminantes. Aunque algunos fertilizantes aportan minerales además de N y P, no proporcionan todos los cofactores, vitaminas y oligoelementos críticos que las bacterias requieren para su pleno desarrollo.

MICRO 14™ resuelve esta limitación mediante una mezcla equilibrada de elementos como hierro, azufre, manganeso, zinc, níquel, molibdeno, cobre, yodo, selenio y cobalto, además de vitaminas, co-metabolitos y aminoácidos esenciales. Esta composición mejora significativamente la velocidad de biodegradación de compuestos orgánicos, eleva el rendimiento bacteriano y contribuye a un proceso de tratamiento más eficiente y confiable.

Especificaciones

Descripción	Polvo fluido blancuzco
Estabilidad	2 años
Densidad aparente	1.1 - 1.3 g/cm ³
pH (1%)	7.0 - 8.0



- **Aplicaciones**
- Limpieza ambiental (biorremediación).
- Recuperación de suelos.
- Tratamiento de aguas subterráneas.
- Limpieza de derrames de petróleo.
- Tratamiento de aguas residuales.
- Tratamiento de lodos y estiércol.
- Lagunas y estanques.
- Control de olores en vertederos.
- Pozos de estiércol.
- Compostaje.

Beneficios principales

- Corrige deficiencias nutricionales en sistemas biológicos de tratamiento.
- Incrementa la velocidad de degradación de materia orgánica, optimizando la remoción de DBO y DQO.
- Favorece la estabilidad metabólica de la biomasa, incluso bajo condiciones de carga variable.
- Prolonga la eficiencia de los procesos de lodos activados, MBBR, SBR y lagunas facultativas.
- Asegura la disponibilidad de micronutrientes críticos y vitaminas que no suelen estar presentes en fertilizantes convencionales.
- Mejora la resistencia bacteriana frente a compuestos tóxicos o limitantes, manteniendo la continuidad del proceso.

Instrucciones de aplicación

La tasa de dosificación de **MICRO 14™** dependerá de las características específicas del sistema de tratamiento de aguas residuales, incluyendo:

- Tipo de proceso biológico (lodos activados, SBR, MBBR, lagunas facultativas, etc.).
- Carga orgánica (DBO/DQO) y concentración de nutrientes presentes en el afluente.
- Caudal y tiempo de retención hidráulica.
- Condiciones operativas generales (pH, temperatura, presencia de inhibidores).

Dado que los requerimientos de micronutrientes y factores de crecimiento varían significativamente entre plantas y corrientes residuales, se recomienda realizar previamente un análisis de la disponibilidad de nutrientes en el sistema para definir la necesidad real de suplementación.

Para obtener un programa de dosificación adaptado a las condiciones específicas de su planta, comuníquese con su Distribuidor Autorizado.

Caso de éxito

MICRO 14™ ha demostrado su efectividad en diversas aplicaciones alrededor del mundo.

Comuníquese con su Distribuidor Autorizado para recibir más información acerca de los casos de éxito.

Embalaje y almacenamiento

- Disponible en bolsas solubles de 250 g y bolsa de 10 kg.
- Almacenar en un lugar fresco y seco.
- El embalaje debe mantenerse intacto, seco y alejado de la luz solar.
- Siga las recomendaciones y utilice el producto antes de la fecha de caducidad.
- Evite la inhalación y el contacto con los ojos.
- Evite el contacto excesivo con la piel.



Se cree que la información presentada en esta hoja de producto es confiable. Esta información se proporciona únicamente como representativa y no existen garantías, expresas o implícitas, con respecto a su desempeño. Dado que ni el distribuidor ni el fabricante tienen control sobre las condiciones de manipulación, almacenamiento, uso o aplicación, no son responsables de ningún reclamo, responsabilidad, daño, costo o gasto de ningún tipo que surja o esté relacionado de alguna manera con la manipulación, almacenamiento o uso del producto descrito. FECHA DE EMISIÓN: 10/06/21. REEMPLAZA: 08/27/08.

