

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

SEPTITRIM[®] LODOS ACTIVADOS, Cultivo de bacterias especializadas, seleccionadas de su ambiente natural, especialmente formuladas para disminuir la producción de lodos, degradando esencialmente materia orgánica compuesta de grasas, proteínas y carbohidratos. Actúa en condiciones aeróbicas y anaeróbicas. **SEPTITRIM[®] LODOS ACTIVADOS** restablece el proceso biológico natural y potencializa la actividad biológica existente. Su concentración es de 5×10^9 UFC por gramo de producto. Este cultivo de bacterias esta enriquecido con nutrientes de alta potencia que aseguran el óptimo desarrollo de los organismos en las condiciones más adversas.

BENEFICIOS

- Reduce la producción del lodo.
- Mejora la calidad del efluente.
- Reduce los olores.
- Reduce la saturación.
- Ayuda a la puesta en marcha de nuevas plantas.
- Mejora la sedimentación.
- Produce efluentes de excelente calidad.
- Mantiene la biomasa que ofrece mayor resistencia a los efectos de los inhibidores orgánicos presentes en aguas residuales municipales.
- Actúa de forma efectiva enriqueciendo la biología acuática en sistemas de película fija como filtro percolador y contactores biológicos giratorios.
- Se asegura una rápida estabilización de plantas de tratamiento sin el efecto adverso de microorganismos filamentosos.

A QUÉ TIPO DE AGUA RESIDUAL VA DIRIGIDO?

SEPTITRIM[®] LODOS ACTIVADOS esta orientado especialmente al tratamiento de aguas industriales con altos contenidos de proteínas, grasas, carbohidratos y cierto tipo de hidrocarburos. Esta compuesto por un rango de bacterias adaptado a sistemas de tratamiento de aguas residuales aeróbicos y anaeróbicos.

QUIEN ES GENERADOR DE ESTE TIPO DE RESIDUOS?

La Industria en general o entidades que posean sistemas de tratamiento de aguas residuales industriales.

QUE AFECTA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO

- Las variaciones en la carga de entrada.
- Las variaciones de temperatura.
- Las variaciones de pH.
- Los desinfectantes y blanqueadores.
- Los detergentes.
- Los agentes oxidantes.
- Exceso de grasa, aceites y materia orgánica.

DOSIFICACIÓN Y PRESENTACIÓN

En plantas de tratamiento, **SEPTITRIM[®] LODOS ACTIVADOS** se dosifica de acuerdo a:

- El caudal de entrada al sistema
- La capacidad del sistema con sus tiempos de retención.
- La DQO

Para su dosificación, por favor siga las indicaciones de su vendedor directo de **SEPTITRIM[®] LODOS ACTIVADOS**.

CUAL ES LA LABOR DE LAS BACTERIAS EN EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES

Las bacterias efectúan el proceso biológico de la degradación de la materia orgánica. Las bacterias disminuyen la DBO debido a que convierten la materia orgánica en gases (metano y dióxido de carbono).

EN QUE CONSISTE EL PROCESO BIOLÓGICO UNITARIO

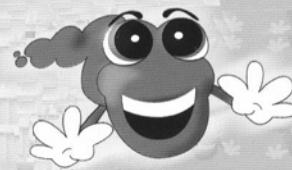
En el tratamiento de aguas residuales, es el proceso por medio del cual los microorganismos: reducen la materia orgánica, estimulan la coagulación y eliminación de los sólidos coloidales no sedimentables.

MODO DE EMPLEO

- Tome la dosis
- Arroje el contenido al sistema de tratamiento de aguas residuales, previa asesoría.

PRECAUCIONES

No congelar. Almacenar en un lugar fresco y seco. No inhale el polvo, evite el excesivo contacto con la



piel, lave sus manos en caso de contacto. Es un producto inocuo para la gente, la ropa, el medio ambiente y completamente biodegradable.

QUE DICE LA LEGISLACION COLOMBIANA

Las Corporaciones Autónomas Regionales tienen dentro de sus obligaciones la de vigilar y controlar el uso de los recursos naturales. Para ello rigen las siguientes normas:

- Decreto 1594 de 1984: Uso del agua y residuos líquidos.
- Decreto 901 de 1997 y 3100 de 2003: Tasas retributivas.
- Resolución 143 de 2004: Cobro de servicios de evaluación y seguimiento ambiental.

QUE PARAMETROS DE ANALISIS EXIGE CONTROLAR NUESTRA LEGISLACION EN AGUAS RESIDUALES

- Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO₅)
- Demanda Química de Oxígeno (DQO)
- pH
- Caudal
- Sólidos Totales
- Grasas Y Aceites
- Detergentes

DISTRIBUIDO POR POLYPLASTICOS LTDA.

Ave. Pedro de Heredia, Sector María Auxiliadora
No. 39-61 Teléfono: + 57 (5) 6746506 – 2349
E – mail: servicliente@polyplasticos.com

OTROS PRODUCTOS Y SERVICIOS DE IQA S.A.

- Diseño y construcción de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales.
- Diseño y construcción piscinas y jacuzzi.
- Diseño y construcción de sistemas de tratamiento de agua potable.
- Asesoría ambiental.
- Servicios de laboratorio ACUATEST S.A. acreditado por el IDEAM en la Norma ISO 17025.
- Comercialización de productos químicos para el tratamiento del agua.
- Comercialización de equipos y accesorios para plantas de tratamiento de aguas residuales y piscinas.

GLOSARIO

DBO₅: Se define como la cantidad de oxígeno requerido en el proceso biológico de degradación de la materia orgánica en el agua, la DBO₅ representa la cantidad de oxígeno consumido en dicho proceso en 5 días. Esta medida define el grado de polución o contaminación de una corriente de agua, así como determina la cantidad de oxígeno requerido para oxidar y estabilizar las aguas residuales por medio de un tratamiento biológico.

El período de incubación de la DBO es de cinco días, por ser el máximo tiempo disponible para la descomposición de la materia orgánica, en la que se mide el oxígeno disuelto requerido para la oxidación de un 65% de la materia orgánica carbonacea.

DQO: Este Parámetro se usa para medir el oxígeno que se gasta en oxidar todos los compuestos presentes en el agua sean orgánicos o inorgánicos, esta debe ser mayor que su correspondiente DBO, siendo esto debido al mayor número de compuestos cuya oxidación tiene lugar por vía química frente a los que se oxidan por vía biológica.

pH: Expresión de la intensidad de las condiciones ácidas o básicas de un líquido o de una suspensión.

CAUDAL: Expresa el volumen de agua que pasa por una sección dada en una determinada unidad de tiempo, Lt x sg, Lt x min.

SÓLIDOS TOTALES: Medida total de los sólidos presentes en aguas residuales o cuerpos de aguas.

SÓLIDOS SUSPENDIDOS: Pequeñas partículas contaminantes insolubles suspendidas en aguas residuales..

GRASAS Y ACEITES: son ésteres de glicerol con ácidos grasos. El contenido de grasa del agua residual, puede producir muchos problemas tanto en alcantarillas como en plantas de tratamiento. Si la grasa no se elimina antes del vertido del agua residual interfiere en la vida biológica en las aguas y crea películas y materia en flotación imperceptibles.

DETERGENTES: Agente sintético para remover la mugre, contiene ingredientes que aniquilan bacterias provechosas y facilitan la creación de algas.

TEMPERATURA: Es uno de los parámetros físicos mas importantes por su efecto en la vida acuática, en las reacciones químicas, velocidades de reacción y en la aplicabilidad del agua a usos útiles.

CONDUCTIVIDAD: Es una propiedad que poseen las soluciones acuosas para conducir la corriente eléctrica, y depende de la presencia de iones, concentraciones, movilidad, valencia y temperatura, las soluciones de los compuestos inorgánicos son buenos conductores, las moléculas orgánicas al no disociaren en el agua conducen la corriente en muy baja escala.

OXIGENO DISUELTO: El oxígeno disuelto es necesario para la respiración de microorganismos aerobios, así como para otras formas de vida.

TURBIEDAD: La turbiedad siempre ha estado relacionada con la calidad del agua, la turbiedad es causada por partículas que varían de tamaño y van desde coloidales hasta granulares para medir la turbiedad se ha adoptado una unidad estándar denominada NTU.

COLOR: Este es un indicativo de la edad de las aguas, cuando estas son de color gris se puede decir que su contaminación es reciente, cuando se tornan negras es por que la contaminación es antigua. El olor de las aguas residuales es muy característico y ligeramente desagradable, a medida que la descomposición de las aguas avanza y los sulfatos son reducidos a sulfuros empiezan los malos olores.

CLORUROS: Los cloruros que se encuentran en el agua natural provienen de la disolución del suelo y rocas que los contienen. Otra fuente importante que los contienen son la descarga de las aguas residuales doméstica, por tal motivo se deben medir para su control.