

# BCP11 TRATA CORRIENTES DE AGUAS SERVIDAS DE INDUSTRIAS QUÍMICAS



## BCP11 TRATAMIENTO DE DESECHOS QUÍMICOS

### EL BIOAUMENTO CON BCP11 PUEDE:

- Ayudar en el arranque de nuevas plantas;
- Mejorar la calidad del efluente;
- Aumentar la eficiencia del tratamiento de aguas servidas;
- Reducir las molestias de la planta por conmoviones;
- Controlar los filamentos;
- Disminuir los malos olores y la espuma

### ENSAYO DEL PRODUCTO

**Introducción** – Las aguas servidas de una planta de recuperación de solventes que re-destila y purifica solventes usados fueron objeto de un tratamiento biológico de aguas servidas. Las aguas servidas procedieron de aguas pluviales, el lavado de contaminantes de los equipos de procesamiento, el suelo que rodea los equipos y de las aguas de proceso contaminadas con varios químicos.

**Tratamiento** – El proceso de tratamiento incluye el ajuste del pH y la aireación de un recipiente lleno de aguas contaminadas. Se agregó BCP11 al tanque junto con BCP35 para garantizar una degradación completa de los contaminantes con peso molecular alto y bajo. La concentración inicial de COD fue de cerca de 15.000. El tanque se dejó por un periodo de siete días con lecturas de COD hechas cada día. Se ajustó el pH a aproximadamente 7.5 con ácido sulfúrico.

**Resultados** – Se observaron espumas en la marca del día 3 ó 4 y empezó a sedimentar después. Al día 5 las espumas se habían reducido considerablemente. La cifra final de COD fue de menos de 700 ppm y equipara a un 96% de reducción. Teóricamente, los resultados de BOD se reducirían de manera similar.

Esta planta cumplirá con los límites para desechos municipales para BOD gracias a la efectividad del BCP11.

### ESPECIFICACIONES

Descripción	Polvo color café tostado, granular que fluye libre
Embalaje	Paquetes de 250 gramos solubles en agua, tineta plástica de 10 kilos
Estabilidad	Pérdida Max. de 1 log/yr
pH	6.0 - 8.5
Densidad de Volumen	0.5 - 0.61 gr/cm cúbico
Contenido de Humedad	15%
Contenido de Nutrientes	Nutrientes y estimulantes biológicos
Cuenta placa	5 billones por gramo
Almacenaje y Manipulación	¡NO CONGELAR! Guarde en un lugar fresco y seco. No inhale el polvo. Evite el contacto excesivo con la piel. Ver Ficha de datos de seguridad

# BCP11

TRATAMIENTO  
DE DESECHOS  
QUÍMICOS

## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

### Plantas de Tratamiento –

Tasa de Flujo	Dosificación Inicial	Mantenición**
Hasta 0.1 L/seg.	0.5 kg/día durante 3 días	0.5 kg/semana
Hasta 0.5 L/seg.	0.5 kg/día durante 3 días	1.0 kg/semana
Hasta 2 L/seg.	5 kg*	1.5 kg/semana
Hasta 5 L/seg.	8 kg*	2.0 kg/semana
Hasta 25 L/seg.	15 kg*	0.25 kg/día
Hasta 50 L/seg.	25 kg*	0.5 kg/día
Hasta 100 L/seg.	50 kg*	1.0 kg/día
Hasta 500 L/seg.	50 kg/100L/seg.*	1kg/100L/seg./día
Hasta 1200 L/seg.	50 kg/100L/seg.*	0.75kg/100L/seg. al día
Hasta 10.000 L/s	30 kg/100L/seg.*	0.5 kg/100L/seg. al día

\* Vierta esta dosificación inicial durante un período de 10 días.

\*\* Agregue tan regularmente como le sea posible. Si se salta un día, duplique la dosificación para el día siguiente.

Los promedios de dosificación variarán según la tasa de flujo, los tiempos de retención y las variaciones del sistema. Las tasas y promedios antes mencionadas están pensadas para un sistema típico y bien mantenido.

**Sistemas de Sedimentos Activados** – Los Sistemas de Sedimentos Activados incluyen distintas fichas de flujo de procesos:

Ej. Aireación extendida, estabilización de contacto, aireación por partes, sedimentación activada por medio del oxígeno.

La tasa de aplicación para todos los productos se basa en la tasa promedio de flujo diario para la pileta de aireación, excluyendo el flujo de sedimentos que vuelve

### Filtro percolador y contactores biológicos rotativos –

La tasa de aplicación para todos los productos se basa en el flujo diario promedio que pasa por el filtro o el contactor, dejando de lado cualquier salida de agua por procesos de recirculación.

### Sistemas de Lagunas –

- **Sistemas aireados** – la tasa de aplicación se basa en la tasa de flujo promedio para la laguna;

- **Sistemas facultativos** – la tasa de aplicación de basa en el área de superficie de la laguna:

Del día 1 al 5	20 kg/10.000 m <sup>2</sup> / día
Del día 6 en adelante	2 kg/10.000 m <sup>2</sup> / semana

- **Sistemas Anaeróbicos** – la tasa de aplicación se basa en el volumen total de la laguna anaeróbica

<200.000 L	1kg -2x/semana/10.000 L
>200.000 L	0.5 kg -1x/día/10.000 L

- **Lagunas en climas fríos** – comenzar el programa cuando la temperatura del agua sea de al menos 11°C (50°F)

Para flujos estacionales o de altamente fluctuantes, póngase en contacto con su representante técnico de BIONETIX