

# Control microbiológico en instalaciones petrolíferas.

## PROBLEMAS

Ha visto alguna vez en un tanque de almacenamiento...

- ¿Filtros obturados?
- ¿Residuo gelatinoso en los filtros?
- ¿Bombas trabajando a bajo régimen?
- ¿Surtidores con anomalías?
- ¿Gasóleo con peores prestaciones?
- ¿Peor estabilidad del gasóleo?
- ¿Generación de lodos en el fondo del tanque?
- ¿Corrosión en superficies metálicas?

El problema tiene solución

## SOLUCIÓN

La solución es **BIOPOL TCP**

BIOPOL® TCP elimina la contaminación microbiana y los problemas asociados al crecimiento de bacterias, hongos y levaduras. Es un biocida líquido de rápida acción y amplio espectro de actividad, especialmente formulado para el control microbiológico en tanques de almacenamiento de gasóleo.

## CAUSAS

Contaminación microbiana.

Hidrocarburos más respetuosos con el medio ambiente, menor contenido en azufre, la incorporación de biocombustibles, conllevan una mayor tendencia a la degradación microbiológica.

El agua presente en los tanques (filtraciones, condensación) y en el propio gasóleo (pequeñas cantidades 200 ppm) entra en contacto con el carburante y se crea una interfase agua/gasóleo que reúne las condiciones adecuadas para el crecimiento de micro organismos los cuales contaminan el combustible.

Las causas se pueden prevenir

## PREVENCIÓN

La prevención es mucho más efectiva y económica que sufrir las consecuencias de la contaminación.

A mayor presencia de micro organismos, mayores costes de mantenimiento. Un mantenimiento insuficiente puede provocar graves problemas en las estaciones de servicio y en los motores de sus clientes.

El uso de BIOPOL® TCP es la solución más rápida, eficaz y económica para controlar el crecimiento microbiano y reducir los costes de mantenimiento y reparación asociados a la presencia de micro organismos.

## CONSECUENCIAS

- Altos costes de mantenimiento (filtros, limpiezas, etc.).
- Tanques fuera de servicio.
- Pérdida de combustible.
- Destrucción de las características del carburante.
- Coste del tratamiento de los residuos.
- Interrupción de la venta de carburante.
- Averías en los motores contaminados de los clientes de la estación.

Sin consecuencias obtenga beneficios

## BENEFICIOS

BIOPOL® TCP

- Biocida de amplio espectro.
- Rápida inhibición del desarrollo microbiológico y de la síntesis enzimática.
- Baja toxicidad a las dosis de uso.
- Totalmente soluble en la fase gasóleo (se extiende a todas las áreas del tanque).
- La mejor relación coste / efectividad.
- Facilidad de uso.

Es más fácil, más económico y supone menores riesgos para el equipo de mantenimiento prevenir que luchar contra un grave problema de contaminación microbiológica en la cadena de distribución de hidrocarburos.