

BIO - CLEAN



*El **Bactericida*** es efectivo para una gama amplia de bacterias incluyendo aerobias y anaerobias su fórmula es a base de Biocidas con un fuerte poder bactericida, alguicida y fungicida. Posee una gran estabilidad, baja toxicidad y alta eficacia frente a microorganismos, especialmente bacterias sulfato reductoras (BSR), causante de problemas de corrosión. Ha sido comprobada en sistemas que requieren desinfección recurrente. Su acción no se ve atenuada por presencia de materia orgánica, agentes catiónicos y cambios de pH, esto gracias al ambiente modificado en el que se encuentra la molécula activa. Este bactericida actúa en un amplio rango de pH, siendo el mínimo 3 y el máximo 9.

Propiedades Físicas Típicas

Color.....	Incoloro
Apariencia física	Líquido
Gravedad específica	1,0-1,1 kg/L
pH.....	3,1 a 4,5
Solubilidad en agua.....	Soluble

Aplicaciones

- ✚ Pueden emplearse para diversas aplicaciones en la industria petrolífera: en lodos de perforación, agua de inyección y fluidos de fracturación y acabado
- ✚ A menudo se incorporan al agua de producción para evitar la degradación microbiana en la extracción de petróleo y eliminar la corrosión causada por las bacterias reductoras de sulfatos.
- ✚ En aplicaciones de tratamiento y acondicionamiento del agua, el Bactericida se emplea para reducir los procesos biológicos de putrefacción, eliminar la contaminación microbiana y evitar la propagación de microorganismos potencialmente patógenos.



SUDECAP

Boletín Técnico

Ventajas

- ✦ Está demostrado que el biocida es fácilmente biodegradable y posee un bajo potencial de bioacumulación.
- ✦ Es un biocida conveniente en la utilización de los fluidos de perforación base agua, es eficaz contra bacterias anaeróbicas y aeróbicas y es compatible con lodo tipo salmuera.
- ✦ El crecimiento microbiano puede resultar en una pérdida de la viscosidad y, por lo tanto, la funcionalidad del fluido, por esta razón, es aconsejable la aplicación de un biocida que evite la degradación de la goma xántica bajo condiciones específicas, y/o ayudar a evitar que los almidones y derivados se degraden por despolimerización.

Limitaciones

- ✦ Si el bactericida es aplicado en forma continua debe hacerse de tal forma que su concentración esté entre los 100 y 200 ppm, dependiendo de la contaminación del sistema a tratar.
- ✦ No debe utilizarse cuando se utilizan agentes reductores como sulfitos, bisulfitos, etc. Ya que los mismo inhiben al Bactericida.
- ✦ Los bactericidas tienen un tiempo de efectividad limitado, por lo que un sistema de reserva debe ser tratado periódicamente.
- ✦ El biocida es nocivo para los peces y las daphnias, y presenta una alta toxicidad para las algas.

Toxicidad y Manejo

Se tiene disponible la información del ensayo biológico, previa solicitud.

Manéjelo como un producto químico industrial, usando equipo de protección personal y siguiendo las precauciones descritas en la Hoja de Transporte y la Hoja Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS). Utilizar lentes protectores y guantes de goma manipulándolo donde haya buena ventilación.

Empaque y Almacenamiento

El **BACTERICIDA** es un producto químico comercial disponible localmente y viene en garrafas de 5 galones.

Almacénelo en un área seca, cerrada y no expuesto a altas temperaturas y pH's extremos, ya que altas temperaturas tiende a polimerizarse. Es un producto no inflamable, toxico, no debe permitirse el contacto con la piel, mucosas y ojos.