

Boletín Técnico BITUMIS-PG-51

BIOCIDA

- Altamente efectivo: controla y elimina bacterias, algas y hongos a dosis bajas
- Altamente resistente a los efectos de inhibición de la mayoría de los compuestos orgánicos o inorgánicos
- Aplicable en un rango amplio de procesos industriales
- No es oxidante

Usos principales

BITUMIS-PG-51 ha sido especialmente formulado para ser usado, en el control microbiológico o preservación, en procesos y sistemas industriales tales como: aguas de enfriamiento recirculantes, cerrados y de un solo paso, sistemas de disposición de «aguas de formación» separadas del petróleo, industria papelera, aceites de corte, fabricación de pinturas, etc.

Descripción general

BITUMIS-PG-51 es un biocida líquido compuesto por una solución de isotioazolinas e inertes, con las siguientes características:

Color:	De incoloro a amarillo verdoso
Olor:	Característico
Gravedad específica:	1,000 - 1,050 a 25 °C
pH al 100%:	3,00 – 4,00 a 25 °C
Solubilidad:	100 % en agua

Dosis

La dosis **BITUMIS-PG-51** varía de acuerdo a la severidad de la contaminación microbiológica y el tipo de microorganismo. En general se recomienda:

- Control de bacterias aeróbicas y anaeróbicas: aplicar 35 – 200 ppm una vez por semana. En el caso de purgas o pérdidas muy altas, repetir la dosis 2 o 3 veces por semana.
- Control de hongos: aplicar 100 – 200 ppm una vez por semana. Si el sistema está muy contaminado, repetir la dosis 2 o 3 veces por semana durante 8 semanas. Luego, aplicar la dosis normal.
- Control de algas: aplicar 50 – 150 ppm por semana. También puede aplicarse una vez cada 15 días, pero es necesario mantener un residual de producto, equivalente a la mitad de la dosis recomendada, durante 8 horas como mínimo.

En todo caso, el Representante Técnico de **Bitumis**[®] le asesorará en el establecimiento de la dosis adecuada a su proceso o sistema.

Modo de empleo y alimentación

BITUMIS-PG-51 se debe alimentar en un punto de buena agitación y distribución para que se difunda rápidamente en el sistema.

Para la alimentación de **BITUMIS-PG-51** se recomienda el uso de bombas y equipos de acero inoxidable, plástico u otro material resistente a la corrosión.

Despacho y almacenamiento

BITUMIS-PG-51 se despacha en tambores plásticos de 208 litros netos. Se recomienda no almacenarlo por más de un año.

Manejo y seguridad

BITUMIS-PG-51 debe ser manejado como un producto corrosivo: causa daños a la piel y ojos. No lo ingiera, no respire sus vapores. Manejar como un producto peligroso: Utilizar guantes de goma, lentes y botas de seguridad. El producto puede ser absorbido por la piel.

En caso de ingestión, se requiere tratamiento médico:

- No inducir el vómito. Tomar rápidamente mucha leche, clara de huevos, gelatina o gran cantidad de agua.

- Llamar o llevar urgentemente al médico. En caso de respirar sus vapores llevar a la persona a un lugar ventilado. Si no hay respiración, aplicar respiración artificial.
- Si la respiración es difícil, aplicar oxígeno. En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua y jabón. Remover la ropa contaminada. En caso de contacto con los ojos lavar con agua abundante por quince minutos. Llamar a un médico urgentemente.

Nota para el médico:

- No es recomendable el lavado gástrico debido al daño probable de las mucosas.
- Se recomienda tomar medidas en contra de choques circulatorios.
- Pueden ser necesarias depresiones respiratorias

“La aplicación o métodos de manejo, almacenamiento, uso y disposición del producto y/o sus envases están fuera de nuestro control, por lo tanto, la empresa no asume y desconoce toda responsabilidad por pérdida, daño u otra situación que esté relacionada con el manejo, uso o disposición del producto y sus envases. La empresa no asume responsabilidad alguna por daños al comprador o a terceras personas causadas por uso anormal del material y/o sus envases, aun siguiendo procedimientos razonables de seguridad. Los datos suministrados fueron obtenidos de fuentes confiables, sin embargo, no se expresa ni se implica garantía alguna con respecto a la exactitud de estos datos o los resultados que se obtengan por el uso del material.”

ESCOL Chemicals, NIT: 900 704 325 - 5