

**CUMPLE LA
ESPECIFICACIÓN ASTM
DE LUBRICIDAD**



Biobor JF

**Añade Lubricidad al Combustible—
Biobor® JF Excede la Especificación
ASTM de Lubricidad de Combustible.**

Microbicida para Diesel y Combustible para Reactores

Beneficios—BIOBOR®JF es un aditivo líquido para combustibles que combate los hongos y otras clases de vida microbiana en combustibles de hidrocarburos como diesel y combustibles para reactores. BIOBOR®JF elimina el crecimiento de hongos dañinos productores de biopelículas viscosas que tapan filtros y tuberías, atacan componentes de goma en los sistemas de combustible y cuyos residuos asistan en la corrosión de superficies metálicas. BIOBOR®JF es fácil de usar y compatible con una diversidad de componentes de los sistemas de combustible y con los acabados, selladores y materiales elastoméricos. No perjudica el rendimiento del combustible en manera alguna. BIOBOR®JF es una microbicida efectivo por su equilibrio de solubilidad tanto en combustible como en agua bajo condiciones de almacenamiento de combustible.

Aplicaciones—BIOBOR®JF es usado por un gran número de fabricantes de aeronaves, líneas aéreas y marítimas, flotas camioneras, ferrocarriles, terminales de almacenamiento a granel, distribuidoras de combustible y por otros consumidores de combustibles y aceites de hidrocarburos expuestos a la posibilidad de contaminación por hongos y bacterias.

Procedimientos para el Tratamiento—Si el sistema está muy contaminado, vacíe los colectores de agua inmediatamente. El agua en el fondo de los tanques de almacenamiento debe mantenerse al mínimo. Buena limpieza es importante para tratar los problemas de biopelículas viscosas, pero no es un remedio completo. BIOBOR®JF se usa a las 270 ppm en los combustibles para efectuar la esterilización, y después a las 135 ppm para mantener el combustible libre de hongos. Idealmente, BIOBOR®JF debe ser inyectado por medida. Sin embargo, en la ausencia de equipo medidor, el BIOBOR®JF puede ser mezclado por lote. Si se mezcla por lote, por ejemplo en camiones tanques o en los tanques de ala de aviones pequeños, BIOBOR®JF debe añadirse mientras se está llenando el tanque, después de que el tanque está lleno aproximadamente hasta la mitad. Esto asegurará una dispersión más rápida y completa.

Tamaño de Envases y Dosificación—BIOBOR®JF está disponible en envases Easy Squeeze de 8 y de 16 onzas, diseñados para dar una medida exacta cada vez, junto con botes de un cuarto, envases de un galón, cubos de 5 galones y tambores de 55 galones. Use el siguiente gráfico para calcular cuánto BIOBOR®JF necesita para el tratamiento adecuado del combustible.

Almacenamiento y Manejo—Todos los envases de BIOBOR®JF deberán mantenerse cerrados al ambiente. Proteja el BIOBOR®JF de cualquier contaminación de agua. BIOBOR®JF se clasifica como inflamable y se transporta como LÍQUIDO INFLAMABLE N.O.S. (NAFTA) UN 1993, Class 3.3, PG III.

¿Preguntas? Para respuestas a cualquier pregunta sobre aditivos para combustible, o para localizar un distribuidor Hammonds cercano a usted, llámenos al (800) 548-9166.



Biobor® JF mata los Microorganismos Utilizadores de Hidrocarburos (o, HUM Bugs) que causan la contaminación en tanques de combustible

- Especialmente formulado para diesel y combustible para reactores
- Considerado el estándar en la industria para matar la flora microbiana
- Recomendado por fabricantes de fuselajes y equipo alrededor del mundo
- MIL-S-53021A

| Fuel to be Treated (in gallons) | 40 gal | 50 gal | 60 gal | 100 gal | 300 gal | 500 gal | 2,500 gal | 10,000 gal | 50,000 gal |
|--------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Biobor JF® Maintenance Dose (oz/gal) | 0.69 oz | 0.86 oz | 1.04 oz | 1.73 oz | 5.18 oz | 8.64 oz | 43.20 oz | 1.35 gal | 6.75 gal |
| Biobor JF® Shock Treatment (oz/gal) | 1.38 oz | 1.73 oz | 2.07 oz | 3.46 oz | 10.37 oz | 17.28 oz | 86.40 oz | 2.70 gal | 13.50 gal |
| Fuel to be Treated (in liters) | 150 L | 300 L | 400 L | 500 L | 1,000 L | 2,000 L | 10,000 L | 50,000 L | 200,000 L |
| Biobor JF® Maintenance Dosage (ml/L) | 20.25 ml | 40.50 ml | 54.00 ml | 67.50 ml | 135.00 ml | 270.00 ml | 1.35 L | 6.75 L | 27.00 L |
| Biobor JF® Shock Treatment (ml/L) | 40.50 ml | 81.00 ml | 108.00 ml | 135.00 ml | 270.00 ml | 540.00 ml | 2.70 L | 13.50 L | 54.00 L |



HAMMONDS FUEL ADDITIVES, INC.

910 Rankin Road • Houston, Texas 77073
Phone (800) 582-4224 • Fax (281) 847-1857
www.hammondscos.com