



MINEA[®] BIOSTATIC FUEL ADDITIVE

BIOESTÁTICO COMBUSTIBLE

Designed for the nautical
and fishing industry

*Especial industria
náutica y pesquera*



www.mineaquimica.com

BIOSTATIC FUEL ADDITIVE

BIOESTÁTICO COMBUSTIBLE

Fuel additive designed to control the microbial contamination associated with stored fuels.

Aditivo de combustible indicado para el control de contaminaciones microbianas asociadas al almacenamiento de carburantes.



Biostatic additive for both fixed and mobile fuel storage tanks.

Aditivo bioestático para depósitos de almacenamiento de carburantes, tanto fijos como móviles

Suitable for diesel and biodiesel (FAME) treatments.

Adecuado para tratamientos de gasóleo, biodiésel (FAME).

Essential additive for tanks used in the nautical industry.

Aditivo indispensable para depósitos dedicados a la náutica.

THE SOURCE OF THE PROBLEM

Biodiesel is now blended into regular diesel used for transportation. And the simple fact that biodiesel comes from a plant source means that water is present, causing a series of problems in vehicles and fixed tanks.

Water is the enemy of clean fuel, and this problem is compounded in the nautical industry by the addition of even more water as the result of the condensation inside fuel tanks.

The growth of **bacteria** is a direct result, and if it isn't treated it can end up causing damage by **clogging filters and ducts**; these bacteria can even reach engine machinery, causing far more serious **rust and damage**.



EL ORIGEN DEL PROBLEMA

La proporción de biodiesel incorporado hoy día en el Diesel de consumo habitual para el transporte, ya está dando algún que otro problema en vehículos y depósitos fijos por el mero hecho de su procedencia vegetal, y la consiguiente proporción de agua incorporada en el mismo.

En el sector náutico, a este problema se añade la incorporación de más agua, fruto de las condensaciones internas que se generan en el interior de los depósitos de combustible.

*Esto trae como consecuencia directa, la proliferación de **bacterias**, que de no ser tratadas, acaban por provocar averías derivadas por la **obstrucción de filtros y conductos**, incluso, estas bacterias pueden llegar a partes mecánicas del motor, llegando a provocar **oxidaciones y averías mucho más graves**.*



THE PEACE OF MIND KNOWING YOU'RE IN GOOD HANDS

*LA TRANQUILIDAD DE ESTAR
EN BUENAS MANOS*

Enhanced performance and increased prevention. Avoid expensive filter cleaning processes and damaged installations.

Efficiency: reduces fungi and bacteria in the fuel, thus preventing the growth of biofilms and organic sludge.

More environmentally friendly: eco-designed product, minimizes environmental impact.

Other advantages: it homogenizes fuel, promoting water-in-diesel emulsion and improving combustion.

Elevado rendimiento y alta capacidad de prevención. Evita costosos procesos de limpieza de filtros o deterioro de instalaciones.

Eficacia: reduce la aparición de hongos y bacterias en el combustible, evitando así la formación de biofilms y lodos orgánicos.

Mejora ambiental: producto ecodiseñado, minimiza el impacto ambiental.

Otras ventajas: homogeneiza el combustible favoreciendo la emulsión de trazas de agua mejorando la combustión final.

BENEFITS OF USING MINEA'S BIOSTATIC FUEL ADDITIVE

- ✓ **Prevent costly repairs** caused by clogged filters, injectors, and mechanical elements used in the combustion process.
- ✓ **Avoid running out of fuel**, along with the inconvenience such a situation causes, and the consequent intervention by emergency services.
- ✓ **And most importantly**, enjoy longer hours at sea without any unforeseen incidents and surprises.

Instructions

Fixed tanks: add the product when the deposit is around 15-25% full to ensure that the fuel is mixed properly when filling the tank. The product requires a recommended contact time of 48-72 hours for maximum performance. In cases of extreme contamination, empty the tank properly, fill up, and add the product according to recommended doses.

Mobile tanks: add directly to the tank according to capacity.
(see dosages)

BENEFICIOS DE USAR EL BIOESTÁTICO MINEA

- ✓ **Evitaremos costosas reparaciones** producidas por la obstrucción de filtros, inyectores y elementos mecánicos que intervienen en la combustión.
- ✓ **Evitaremos quedar a la deriva**, con la incómoda situación que supone, y la consecuente intervención por parte del servicio de asistencia.
- ✓ **Y lo más importante. Disfrutaremos de más horas de navegación** sin incidentes ni sorpresas.

Modo de empleo

Depósitos fijos: añadir el producto cuando el depósito se encuentre en torno al 15-25% de su capacidad para garantizar una buena homogeneización posterior con el llenado. El producto requiere un tiempo de contacto recomendado de 48-72 horas para obtener su máximo rendimiento. En casos de contaminación extrema vaciar el depósito adecuadamente, llenar posteriormente y aplicar según dosis recomendadas.

Depósitos móviles: adicionar directamente al depósito según capacidad.
(ver dosificaciones)

BIOLOGICAL CONTROL AND CLEANER FUEL

CONTROL BIOLÓGICO
Y MEJORA DEL COMBUSTIBLE

- ✓ **Highly effective (24-48 h)**
Alta efectividad (24-48 h)
- ✓ **Less contamination**
Menos contaminación
- ✓ **Enhanced performance**
Más rendimiento
- ✓ **Designed for the marine industry**
Especial para la industria náutica

"Minea's technical service has microbial test dip slides for analyzing fuel contamination".

"El servicio técnico de Minea dispone de los ensayos correspondientes con laminocultivos para poder hacer el análisis de la contaminación del combustible".



The slides
Los laminocultivos



*Biostatic fuel is available in boxes of 6 units.

*Bioestático combustible se presenta en Cajas de 6 unidades.

(OTHER USES / OTROS USOS)

Maintenance treatment

Tratamiento de mantenimiento

Low-rotation tanks:

1 liter for every 5,000 liters of fuel every 30 days.

Depósitos de poca rotación:

1 litro por cada 5.000 de carburante cada 30 días.

High-rotation tanks:

1 liter per 10,000 liters of fuel.

Depósitos de alta rotación:

1 litro por cada 10.000 de carburante.

DOSAGE

Preventive treatment:

1 liter x 1,000 liters of fuel

Treatment with low degree of damage: the dosage is the same as the preventive treatment and requires no additional treatment; simply keep an eye on the pre-filter or filter and replace in case of saturation.

Treatment with medium degree of damage:

It requires the same 1 liter x 1,000 liters of fuel dose and a 48-72 hours waiting period before use; during this period, sludge and traces of water are emulsified and incorporated into the fuel, and the fuel can thus be used as usual.

This makes it possible to treat the filters or pre-filters as they become saturated, instead of the fuel tank itself.

Treatment with high degree of damage:

In these cases we recommend emptying the tank and cleaning it as thoroughly as possible. Then, follow the instructions for a medium degree of damage to ensure the disinfection and emulsion of sludge that wasn't eliminated during the cleaning process.

DOSIFICACIÓN

Tratamiento Preventivo:

1Litro x 1000 de carburante

Tratamiento con grado de afectación bajo: será el mismo que el preventivo, no necesitaremos realizar ninguna otra intervención, más que observar el pre filtro o filtro, y substituir en caso de saturación.

Tratamiento con grado de afectación medio:

Requiere la misma dosis de 1 Litro x1000 + una espera de 48-72 horas, en las que se emulsionaran lodos, y trazas de agua, para incorporarlas al combustible, y poder ser quemadas normalmente.

Esto nos permitirá actuar en los filtros o pre filtros a medida que quedan saturados, en lugar de hacerlo en el propio tanque de combustible.

Tratamiento con grado de afectación alto:

En estos casos recomendamos realizar el vaciado del tanque o depósito, y su limpieza tan a fondo como sea posible.

Posteriormente realizar los pasos sugeridos cuando la afectación es de grado medio, para garantizar la desinfección y la emulsión de lodos que no haya sido posible eliminar en el proceso anterior.



BIOSTATIC FUEL

BIOESTÁTICO COMBUSTIBLE



• BIOLOGICAL CONTROL AND FUEL IMPROVEMENT •

• CONTROL BIOLÓGICO Y MEJORA DEL COMBUSTIBLE •

STOP DIESEL BACTERIA

PROFESSIONAL SOLUTION
SOLUCIÓN PROFESIONAL

www.mineaquimica.com

