

## AGENTE ANTIMICROBIANO **CQMIT 1.5** PROTECCIÓN CONTINUA

**CQMIT 1.5** es un agente antimicrobiano líquido de alto rendimiento cuya acción conservante y desinfectante protege de forma continua, cualquier combustible, de la contaminación de bacterias, hongos y levaduras.

### Composición

La eficacia de su acción bactericida, fungicida y algicida se basa en una combinación de compuestos heterocíclicos que incorporan en su estructura molecular una gran proporción de elementos bioactivos. Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona.

### Descripción

La acumulación de agua - por condensación, decantación o contaminación externa - en los depósitos de combustible, provoca el crecimiento de microorganismos. Esta contaminación puede generar una cierta turbidez, estropear el producto almacenado, obstruir los filtros, bombas e inyectores, generar problemas de corrosión de los depósitos, olores fuertes, problemas de decoloración y aumentar el consumo del vehículo.

CQMIT 1.5 es un conservante y desinfectante de amplio espectro a base de diferentes isotiazolinonas que protege de forma continua y acaba con la contaminación de hongos y bacterias de los combustibles diésel, queroseno, biocombustibles, combustibles para calefacción y combustibles de aviación.

CQMIT 1.5 no libera subproductos corrosivos en el combustible y es soluble en agua y el combustible, protegiendo ambas fases inmiscibles, la interfase y cualquier superficie en contacto con el combustible. Es en la interfase entre el gasoil y el agua donde se inicia el crecimiento de microorganismos que contamina el carburante.

### Gasóleos de última generación

Los gasóleos de última generación incorporan entre un 4-7% de Biodiesel con el objetivo de ser más respetuosos con el medio ambiente. Este hecho provoca que el Gasoil con tenga agua en pequeñas proporciones (<0.5%) incrementando así la probabilidad de degradación por microorganismos.

Además, las posibles filtraciones en los tanques de combustible, pueden incrementar esta contaminación generando un fondo de H<sub>2</sub>O que no se mezcla con el gasoil.

Cuando estos microorganismos están preparados para desarrollarse, producen largos filamentos que forman un entramado capaz de aferrarse a las superficies de los muros de tanques, canalizaciones, bombas y partes vitales de la estructuras. Cuando esto pasa, los filtros quedan atascados, causando rendimientos pobres en motores e instalaciones y provocando averías en el sistema. A su vez, los microorganismos metabolizan el Gasoil



Envases disponibles: 500 ml, 5 L,  
 25 L, 200 L, 1000 L.

## Beneficios

- Previene y ataca el crecimiento y la proliferación de bacterias, hongos y levaduras en los depósitos de combustible.
- Protección continua frente a la actividad microbiana en todos los combustibles, incluidos los biocombustibles.
- Soluble en agua y el combustible, protegiendo ambas fases, su interfase y las superficie en contacto con el combustible.
- No libera subproductos corrosivos en el combustible.
- Ayuda a prevenir fallos en el sistema de combustible derivados de la actividad microbiana y la proliferación de microorganismos.
- Previene la degradación del combustible.
- Reduce el coste de las reparaciones por fallos en el motor o la obstrucción de los filtros, inyectores, etc.

generando más agua, fangos y sub-productos ácidos que aumentan la turbidez del hidrocarburo y disminuyen las prestaciones.

### Propiedades Típicas

Densidad (25° C)	1,04 kg/l
Visc. Dinámica (25° C)	98 cPs
Punto de Congelación	-10 ° C

### Dosis de tratamiento

Se recomienda una dosis de entre 10 y 30 ml de **CQMIT 1.5** (por cada 100 litros de combustible) como medida de prevención.

Antes de iniciar el tratamiento, se recomienda siempre purgar o bombear el agua de la parte inferior del tanque hasta que se obtiene gasoil puro. En caso de tener lodos, puede ser necesaria una eliminación física de los mismos antes del tratamiento con CQMIT 1,5 para evitar la recontaminación posterior del tanque. Si el drenaje y la limpieza no es posible, en este caso un tratamiento directo es el único camino posible para erradicar esta contaminación.

En caso de contaminación extrema, se recomienda utilizar entre 30 a 100 ml por cada 100 litros de combustible como un tratamiento de choque. Es aconsejable llevar a cabo también una revisión periódica de los filtros para controlar el bloqueo de ellos por la retención de la materia muerta, seguido de un tratamiento preventivo.



DOSIS RECOMENDADA CQMIT 1.5					
TRATAMIENTO CONTAMINACIÓN	PREVENCIÓN		CHOQUE		
	-		LEVE	MODERADA	GRAVE
TEST AGAR (Bacterias)					
ml Aditivo / 1000 L	96 ml	289 ml	385 ml	673 ml	962 ml
ppm	100 ppm	300 ppm	400 ppm	700 ppm	1000 ppm
Proporción	1 : 10.417	1 : 3.460	1 : 2.597	1 : 1.486	1 : 1040

### Efectividad

**CQMIT1.5** es activo frente a más de 20 bacterias, 8 tipos de hongos y 3 levaduras distintas. Sin embargo los microorganismos a los que CQMIT1.5 se enfrenta con más frecuencia en tanques de Gasoil son: Bacterias Pseudomonas y sulfato reductoras (SRB). Hongos como Yarrowia, Cephalosporium, Penicillium y en particular, Hormoconis resinae y Aspergillus fumigatus, entre otros.

### Seguridad y Primeros Auxilios

Siempre consultar la MSDS antes de usar el producto.

### Servicio Técnico y Realización de Pedidos

Puede contactar con nosotros a través de nuestra página web: [www.damles.com](http://www.damles.com)

### Productos destacados

