



PURGAT QUÍMICA, SL

## EFFECTIVIDAD DEL PRODUCTO AQ-11

El producto del epígrafe está formulado en base a una mezcla de TENSIOACTIVOS (No iónicos y Cationicos)

Los Tensioactivos son unos compuestos capaces de atacar la suciedad, en su zona de contacto con la superficie sobre la que está depositada (superficies duras, cemento, acero inoxidable, metales, etc.). Así mismo se pueden aplicar sobre líquidos, especialmente aguas hidrocarburadas.

Después de la aplicación en dichas aguas se produce el EFECTO DE OXIGENACION.

Para entender este efecto, hay que explicar lo que es la TENSION SUPERFICIAL del agua.

¿Porque motivo resulta dura la superficie del agua, siendo así que los líquidos no tienen aparentemente excesiva resistencia?

Todos los cuerpos se atraen entre sí, y todas las moléculas o elementos que constituyen un conjunto están sujetos a esta ley.

Imaginemos un recipiente lleno de agua. Una partícula en su interior está en equilibrio y es atraída por igual en todas direcciones.

Una partícula en su superficie está en desequilibrio, ya que es atraída con mayor fuerza hacia el interior que hacia el exterior. Esto hace que en las capas superiores se cree una mayor concentración de moléculas o, dicho en otros términos, que las moléculas estén más juntas en las capas superiores, formando un verdadero muro.

A esta fuerza resultante, se le llama TENSION SUPERFICIAL y es perfectamente medible.

Los Tensioactivos están compuestos de una parte soluble en agua (hidrófilo) y de una parte insoluble de agua (lipófilo).

Los Tensioactivos reducen la Tensión superficial de agua.

(1 gramo de AQ-11 en 999 grs. (0'1 % p.p.) reduce la Tensión Superficial del agua de 72 d/cm a 42 d/cm.).

Es importante resaltar que al reducir la Tensión Superficial del agua, se produce consecuentemente una mayor oxigenación de ésta última, lo que beneficia en mucho el entorno ecológico donde se aplica el producto.



**PURGAT QUÍMICA, SL**

El Producto AQ-11, a través de su composición, poseen tres efectos remarcables:

- Efecto emulsionante (Tensioactivo NO IONICO)
- Efecto dispersante fuerte (EDTA Na4) (\*)
- Efecto detergente

(\*) Esté componente protege el Producto en el agua marina o aguas duras.  
Dispersa las sales del agua para que el producto pueda actuar correctamente.

A raíz de lo explicado anteriormente y por la experiencia suficientemente contrastada por el uso de nuestros clientes en el día a día, podemos asegurar que la EFICACIA Y EFICIENCIA del producto AQ-11, está especialmente diseñado para actuaciones en limpiezas de zonas marinas y fluviales afectadas por contaminación de hidrocarburos y aceites minerales, etc. Por su efecto de Coloide Asociado, y por los efectos anteriormente descritos, presenta un nivel de eficacia muy alto, además de beneficiar todo el entorno ecológico y medioambiental tratado.