



## OIL SPILL EMULSIFIER

### DESCRIPCION

**OIL SPILL EMULSIFIER** es un producto superior específicamente diseñado para la dispersión de aceite en el mar, en costa y en puerto, a bordo o externamente. Altos estándares y características han sido incorporados para crear este producto que no daña la atmósfera.

### VENTAJAS Y CARACTERISTICAS

- No tóxico para la vida marina.
- Altamente efectivo para derrames en el mar, costas y superficies sólidas como muelles, cubiertas, cascos, etc.
- Deja la dispersión en gotas microscópicas, así que se dispone de una máxima superficie para una rápida degradación bacterial.
- Comprobado y aprobado por varias agencias reguladoras.
- De coste efectivo y económico.
- Aplicable a aceites minerales, crudo, fueloil, queroseno, lubricantes y gasolina blanca.

### PROPIEDADES FISICAS

**OIL SPILL EMULSIFIER** es un líquido de baja viscosidad conteniendo agentes húmedos de superficie activa y solventes hidrocarbonados de muy baja toxicidad, combinado con una solución aceitosa biodegradable y un agente emulsionante no iónico.

Apariencia / Color: Claro, incoloro  
 Olor: Sin olor  
 Gravedad específica: 0.81 gr/cm<sup>3</sup> 20°C  
 Punto de explosión: 85°C  
 Aromáticos: <0,4%

### FORMATO

Garrafas de 30 litros

### APLICACIÓN Y USO

#### A. Procedimiento de dosificación

**En el mar:** la cantidad de **OIL SPILL EMULSIFIER** depende de dos factores principales: la clase de aceite derramado y las condiciones del tiempo. Sin embargo, la experiencia en un vertido de crudo en Kuwait, ha probado que un volumen adecuado de **OIL SPILL EMULSIFIER** es 1 Ltr por cada 15-20 m<sup>2</sup> (1 galón por cada 75-100 yardas<sup>2</sup>).

**En la costa:** la cantidad de **OIL SPILL EMULSIFIER** depende del tamaño de la contaminación en el área afectada. Puede necesitarse repetir el proceso de limpieza hasta completar la eliminación del vertido.

**A bordo:** el mismo procedimiento que "En La Costa"

#### B. Procedimiento de limpieza

**En el mar:**

1. Determine el tamaño y la clase del vertido de aceite.
2. Prepare las herramientas necesarias para aplicar el producto, sin diluir, según se especifica, utilizando el equipo del **MARICHEM OIL CLEAN KIT**
3. Pulverice la cantidad necesaria del producto, con el apropiado equipo de pulverización, sobre la mancha de aceite.
4. Espere unos minutos hasta que la mancha de aceite haya emulsionado.
5. Es importante tener en cuenta que la emulsión ocurre cuando **OIL SPILL EMULSIFIER** se mezcla junto con el derrame y el agua de mar.

**En Costa:**

1. Seguir los pasos 1.2.3 según se describe en el apartado "En el mar"
2. Deje que empape por unos minutos y retírelo del área afectada.
3. Enjuague vigorosamente aplicando agua a presión.
4. Repetir la limpieza del área si es necesario.

**A bordo:**

1. Siga los pasos 1.2.3. según se describe en el apartado "En el Mar"
2. Después de pulverizar, mezcle vigorosamente utilizando un cepillo, una mopa, esponja o cualquier otro utensilio adecuado para mover con una acción rápida e irregular.
3. Vierta agua sobre la superficie afectada y mézclela vigorosamente
4. Enjuague aplicando agua a presión.
5. Repita el proceso de limpieza si es necesario.

**AVISO IMPORTANTE:** los tripulantes que vayan a efectuar la operación de limpieza deben tomar todas las medidas de precaución necesarias antes de comenzar.

**INFORMACIÓN IMPORTANTE**

**A.Toxicidad**

Los siguientes resultados justifican la baja toxicidad para la vida marina

Objeto del test	Tiempo de exposición	LC50 (mg/L)
Camarón marrón A	48	3300
Camarón marrón B	96	3300-10000
Lapa C	24	75000

**B. PRUEBAS Y LICENCIAS**

**OIL SPILL EMULSIFIER** ha sido comprobado por EFFEH y ASSOCIATES RESEARCH ANALYSIS CONSULTATION (Houston, Texas) y ha sido declarado como no tóxico a los microbios.

**OIL SPILL EMULSIFIER** ha sido comprobado y tiene licencia de agencias oficiales de Grecia y Hong Kong, como son el Instituto Griego de Oceanografía, Investigación marina del Ministerio de Investigación y Tecnología y Departamento de protección y medio ambiente de Hong Kong, respectivamente. Además, ha sido comprobado y aprobado para uso de las agencias de regulación de China; The Tsing Tao City Analytical and Testing Society and Tsing Tao University of Oceanography, mientras es objeto de ser legalizado oficialmente por el Tsing Tao Safety Supervision Bureau.

## MANEJO Y SEGURIDAD

<b>MANIPULACIÓN</b>	Manipule con cuidado. Guarde en lugar fresco, seco y bien ventilado.
<b>SEGURIDAD</b>	<b>ACCIONES INMEDIATAS AL CONTACTO</b>
<b>En ojos</b>	Evite el contacto con los ojos. En caso de contacto lave el área inmediatamente con agua durante 5 minutos. Busque atención médica.
<b>En piel</b>	Evite el contacto con la piel. En caso de contacto lave el área en profundidad con agua. Busque atención médica.
<b>Por inhalación</b>	No respire los vapores o el gas. En caso de inhalación respire aire fresco y busque atención médica. En espacios poco ventiladores, vista aparato respiratorio adecuado.
<b>Por Ingestión</b>	Evite la ingestión. En caso de ingestión consuma una considerable cantidad de agua. No induzca el vómito. Busque atención médica.
<b>EN GENERAL</b>	Evite derrames, salpicaduras o mala manipulación. Se recomienda llevar ropa adecuada antes de usar.

Lea la Ficha de Seguridad del producto antes de usarlo.

Para información más detallada sobre seguridad y salud, por favor acuda a la Ficha de Seguridad o a la etiqueta del producto.

**MARICHEM MARIGASES Worldwide Services** establece que las garantías de comercialización y competencia, junto con todas las garantías expresadas en relación con esta mercancía serán aplicadas por cualquier subsidiaria o asociada salvo que se use dicha mercancía de modo distinto, contrario o negligente al uso adecuado del producto. La mercancía puede variar insustancialmente dependiendo del país de origen. La información provista en esta ficha es solo para el consumidor.

Esta ficha técnica ha sido traducida para el mejor entendimiento del producto y solo a título informativo. La ficha técnica que prevalece es la ficha técnica en inglés.