



# Información Técnica

## NOKOMIS® 3-F4 PROCEDIMIENTO RECOMENDADO PARA SU USO

Método para aplicar NOKOMIS® 3-F4. NOKOMIS® 3-F4 es un agente activo, dispersador coloidal con base de agua para usarlo en superficies donde haya derrames de petróleo. NOKOMIS® 3-F4 se puede aplicar en derrames de petróleo sin diluirlo, o diluido en agua dulce o de mar, de acuerdo con la situación. Donde haya grandes áreas de agua cubiertas por concentraciones densas de petróleo crudo o de Bunker C, puede ser ventajoso aplicar NOKOMIS® 3-F4 sin diluirlo. Donde haya concentraciones más ligeras de petróleo, es posible que se pueda usar el dispersador en una proporción de 30 de agua por una NOKOMIS® 3-F4. Se pueden usar aproximadamente cinco galones de NOKOMIS® 3-F4 en un derrame de petróleo de una superficie de un acre. Generalmente, NOKOMIS® 3-F4 se encuentra en el mercado en barriles de plástico de 55 galones. La aplicación del producto se puede hacer directamente del barril. Usando una conexión directa de la bomba al barril, se puede aplicar el dispersador NOKOMIS® 3-F4 al derrame de petróleo sin diluirlo. La decisión de usar NOKOMIS® 3-F4 sin diluirlo o diluido en agua se debe de determinar a través de observaciones y evaluaciones hechas en el lugar del derrame de petróleo.

El uso de bombas de agua centrifugadas con motor portátil es un método satisfactorio para mover el dispersador del barril a la superficie del derrame, también se puede usar una bomba Diesel de alta capacidad. Si el derrame se encuentra en un área pequeña, se puede usar una bomba manual conectada directamente al barril de 55 galones.

La longitud y el diámetro de las mangueras van a estar en relación con la capacidad requerida para la situación específica y las distancias de la bomba al barril y al derrame. Las mangueras de bomberos han sido usadas con éxito, y con las bombas de mano, una manguera de diámetro pequeño es adecuada.

Una Boquilla de Niebla (Fog Nozzle), al final de la manguera ofrece una brisa fina de NOKOMIS® 3-F4 sin diluirlo o diluido, como sea necesario. Se puede usar cualquier tipo de boquilla para manguera, pero es preferible una que tenga la posibilidad de producir una brisa en lugar de un chorro grueso.

Una vez que el dispersador NOKOMIS® 3-F4 se aplica en la superficie del agua, para obtener la emulsión más eficiente del petróleo, es necesario agitar y mezclar completamente el dispersador, el petróleo y el agua. En áreas totalmente abiertas, se ha determinado que el uso de las hélices de los barcos es una forma práctica para lograr este propósito. Pasando sobre el área del derrame, siguiendo un sistema cuadrulado, las hélices del barco van a agitar el agua, causando la mezcla necesaria.

**NOKOMIS® 3-F4**

**MAR-LEN SUPPLY, INCORPORATED**

23159 Kidder Street • Hayward, California 94545 • U.S.A. • Teléfono: 510-782-3555

Forma - A 03

Fax: 510-782-2032 • Sitio en el Internet: [www.nokomis3.com](http://www.nokomis3.com)



# Información Técnica

(2)

En un derrame grande, posiblemente sean necesarios dos o más barcos para aplicar el dispersador y para agitar el agua.

Cerca de los muelles y en áreas semejantes o cerradas, es necesario aplicar el dispersador desde lanchas pequeñas, de la orilla del agua o desde el mismo muelle. Cuando no sea posible o práctico agitar el agua con las hélices de una lancha, será necesario usar bombas y mangueras para aplicar agua dulce o salada con un chorro grueso y con suficiente presión para causar agitación en la superficie y como consecuencia la mezcla.

En arroyos y otras áreas angostas donde el agua es profunda y corre rápidamente, la turbulencia y la corriente producida por el agua puede ser suficiente para causar la mezcla y la emulsión.

El juicio y el sentido común del usuario deben prevalecer cada vez que se use el dispersador. Si necesita más información, por favor póngase en contacto con MAR-LEN SUPPLY, INC. o con uno de nuestros distribuidores.

