

Spill Dispersant n°010-2000®

Control de Derrames • Dispersantes de Petróleo



Formato

20 L / 200 L

Código Producto: OC5580

Versión: 04 / 2021

Descripción

Dispersante de petróleo base agua, de rápida penetrabilidad.

Aplicación

Producto desarrollado para dispersar petróleo que ha sido derramado en operaciones de barcos, perforaciones petrolíferas, refinerías y terminales de carga y descarga de combustibles en el mar.

Especificaciones Técnicas

Aspecto: Líquido amarillo pálido.
Densidad: 1.02 g/cm³ a 15 °C
Punto de inflamación: No aplica.
Número NU: No clasificado.
Clase: No aplica.
pH: 5-7
Tensión de ruptura: No aplica.

Utilización / Dosificación

Pulverizar una solución al 5% (50 ml en 1 L de agua) de SPILL DISPERSANT N°010-2000 directamente sobre el petróleo derramado, en superficie cerrada (controlado), bombeando agua de mar por la tubería de incendio, mientras que por bombeo adicional o por la utilización de un eyector, se agrega la cantidad indicada de SPILL DISPERSANT N°010-2000 al sistema que se emplee. Inmediatamente después de aplicar SPILL DISPERSANT N°010-2000 debe agitarse la superficie con agua o vapor a alta presión, con un ángulo de incidencia apropiado para proporcionar a la superficie la mayor turbulencia.

La elevada presión y turbulencia ayudan a emulsionar el crudo y dispersarlo.

Otra alternativa de agitación es por medio del propulsor de un bote de poco calado para que trabaje en la superficie derramada.

Dosificación directa recomendada en derrame abierto:
A - B.

A: Hidrocarburos livianos-aceites: aprox. 1 volumen de SPILL DISPERSANT N°010-2000 (dilución al 5%) por 8 volúmenes derramados.

B: Hidrocarburos pesados: aprox. 1 volumen de SPILL DISPERSANT N°010-2000 (dilución al 5%) por 4 volúmenes derramados.

Debe cuidarse de no agitar superficies que aún no hayan sido tratadas con SPILL DISPERSANT N°010-2000. Cuando el petróleo ha sido tratado y emulsionado pierde la cohesión molecular.

Precaución: Cuando se está emulsionando el petróleo derramado, no deben usarse los evaporadores del buque, para evitar posibles contaminantes con el petróleo emulsionado que puede ser succionado por la aspiración de las bombas.

Compatibilidad

Metal: No se conocen efectos.
Goma: No se conocen efectos.
Goma sintética: No se conocen efectos.
Plástico: No se conocen efectos.

Seguridad y Manejo

Usar guantes de goma y antiparras de protección.
Evitar contacto directo con la piel y/u ojos. No ingerir.

Primeros Auxilios

En caso de contacto con la piel y/u ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. En caso de ingestión, beber mucha agua. Procurar atención médica.

Almacenaje

Almacenar en lugares alejados de calor excesivo.
Estable mínimo 30 meses a temperatura ambiente.

Spill Dispersant n°010-2000®

Control de Derrames • Dispersantes de Petróleo



En caso de derrame: recoger con material absorbente, dispersar remanente con abundante agua.

Ventajas

Producto biodegradable.

Mezcla química concentrada 100% (requiere una dilución al 5% para su uso).

No contiene metales pesados, como arsénico, plomo, ni productos clorados.

Reduce las posibilidades de incendio en los puertos y muelles.

Reduce el tiempo de limpieza.

Producto formulado exclusivamente para ser usado en derrames en el mar.

Información Adicional

Punto de congelamiento: -6 °C

Estabilidad: estable después de cambios bruscos de temperatura.

La aplicación de SPILL DISPERSANT N°010-2000 siempre deberá ser autorizada y supervisada por la Autoridad Marítima Local, en atención a que su uso

debe ser “solo eventual, controlado y exclusivamente en agua de mar” al producirse un derrame o vertimiento de hidrocarburo.

“El bioensayo de toxicidad realizado para las especies monitoras correspondientes al pez Girella Laevifrons y al camarón de roca Rhynchocinetes typus permite asegurar que la toxicidad del dispersante Spill Dispersant 010-2000 está por sobre los 1000 mg/L, por lo tanto de acuerdo a la clasificación de IMCO/MEPC, el dispersante en cuestión puede ser considerado como INOCUO cuando es aplicado en una solución al 5% en agua de mar” (Evaluación de la Toxicidad y Efectividad del dispersante para derrames de petróleo Spill Dispersant 010-2000. Facultad de Ciencias del Mar. N° 02/2002. Universidad de Valparaíso)

“Se realizó el ensayo de biodegradabilidad aerobia del producto Spill Dispersant 010-2000 según el método ISO 9888, obteniéndose un 84% de biodegradabilidad en 29 días, lo que indica que este producto es biodegradable” (Certificado N° 101/01. Escuela de Ingeniería Bioquímica. Universidad Católica de Valparaíso)

Composición / Información de los Componentes

	Componente 1	Componente 2
Denominación química sistemática	2- [2- (4-nonilfenoxi) etoxi]etanol	2 - butoxietanol
Nombre común o genérico	Nonil fenol etoxilado	Etilenglicol 2 butoxietanol
Rango de concentración	20% - 25%	3% - 5%
Número CAS	9016-45-9	111-76-2
Número CE	500-024-6	203-905-0

Spill Dispersant n°010-2000®

Control de Derrames • Dispersantes de Petróleo



Producto aprobado por Armada de Chile DGTM y MM (leer Resolución vigente para su uso)

OCN es una marca registrada de Oceanquímica S.A. La información presentada en este documento tiene por objeto asesorar sobre el producto y sus aplicaciones. Es exclusiva obligación del usuario determinar las condiciones seguras y el uso adecuado del producto. Antes de usar leer la hoja de datos de seguridad. Oceanquímica S.A. no asume responsabilidad por el manejo de esta información. El idioma utilizado originalmente en este documento es el español.

En caso de intoxicación o ingesta accidental llame al CITUC, Centro de Información Toxicológica de la facultad de Medicina de la Pontificia Universidad Católica. Teléfono (56) 22 635 38 00.