

“Limpiando el planeta Tierra de forma segura”

Existen numerosas aplicaciones para eliminar hidrocarburos de petróleo procedentes de la tierra utilizando **SC-1000**. La clave es garantizar que la solución de **SC-1000** satura completamente o se pone en contacto con toda la tierra. Las aplicaciones de mezcla, volteo o saturación causan la liberación de hidrocarburos de petróleo. Una vez liberados, los hidrocarburos de petróleo se pueden separar mediante filtración, brazo lipófilo y revestimiento.

Un método para eliminar los hidrocarburos de petróleo procedentes de la tierra utiliza **SC-1000** y un mezclador:

- Un mezclador es una barrena (aprox. 24 pulgadas de diámetro) que funciona horizontalmente en una ranura o canal de aprox. 25 a 26 pulgadas de ancho y 20 a 40 pies de altura (aprox. 6 a 12 metros). El canal se inclina y la tierra se coloca en el extremo inferior. La barrena desplaza la tierra hacia la parte superior (o extremo más alto) donde se expulsa. Al hacer esto, agita bien la tierra, exponiéndola a la solución de **SC-1000**.
- Una solución de **SC-1000** al 1% a 10% provoca la liberación de los hidrocarburos de petróleo desde la tierra y su elevación a la superficie del agua. Luego, se puede utilizar un brazo lipófilo para absorber los contaminantes del petróleo. Una vez que la tierra ha completado el 70% de su elevación a través del canal del mezclador, coloque el brazo en la superficie del agua para extraer los contaminantes del petróleo. El intervalo de temperatura óptimo va desde 90 °F a 130 °F (30 °C a 55 °C). Si no hay un brazo lipófilo disponible, el canal se puede cargar en exceso provocando que el aceite se dirija a un canalón de recolección para que sea recogido con el fin de reciclaje o incineración.
- Para comprobar que la tierra está completamente libre de contaminantes de petróleo, deje caer una pequeña cantidad de **SC-1000** en la superficie del agua lejos del revestimiento o filtro. La presencia de petróleo se indica si una película se rompe y se desplaza al extremo o laterales del canal. Existen numerosas medidas de control de calidad para comprobar rápidamente la presencia de contenido de hidrocarburos de petróleo u organoclorados residuales en el agua efluente. Por ejemplo, cromatografía en fase gaseosa, espectrografía, pH, prueba de fuego en superficies calentadas, pruebas táctiles y olfativas.
- Si permanecen las cantidades residuales, la moderación de la velocidad de la barrena aumentará el tiempo de retención, proporcionando una liberación más completa. El aumento de la concentración de la solución de **SC-1000** también intensificará el proceso de remediación.

Un método alternativo utiliza las bermas de la tierra cubiertas con polivinilo o un material similar para que una solución al 1 a 10% de **SC-1000** se pueda derramar sobre la tierra contaminada. Si se la deja descansar durante varias horas o si se bate con un rastrillo, azada o pala, la tierra liberará el hidrocarburo en la superficie sin formar una emulsión. Luego se puede recolectar el aceite residual utilizando los métodos habituales.

Nuestros productos son naturales y certificados:



Los productos de SAFE-CARE® son 100% basados en plantas y frutas renovables, completamente no tóxicos, no-corrosivos, 100% biodegradables y seguros para usar en todas las aplicaciones de limpieza de derrames de aceite.

#### ↑ ESPAÑA

E: [ump@ump-spain.com](mailto:ump@ump-spain.com)  
T: +34 942 360 472

UMP SPAIN  
C/Juan de Herrera 2, 1ºD, 39002, Santander

#### ↑ FRANCIA

E: [umpfrance@ump-spain.com](mailto:umpfrance@ump-spain.com)  
T: +34 609 481 130

UMP FRANCE  
Parque tecnológico de Zamudio, Laga Bidea, Ed. 84  
48160, Derio (España)  
Château de Vézétz, 37270, Vézétz (Francia)