

RESUMEN DE LA INVENCION

Se considera que la deposición de materiales orgánicos procedentes del petróleo crudo, tales como los
5 asfaltenos y las parafinas, compromete la exploración y producción satisfactoria del petróleo puesto que obstruyen los pozos de sondeo y el equipo, conduciendo a un rendimiento operativo inferior. Este problema puede surgir en varios puntos en el transcurso de las operaciones de perforación, estimulación, fracturación, complementación y cementación de
10 los pozos, de la producción, transportación, refinación y almacenamiento del petróleo y los derivados, incluyendo el uso del fluido en los tratamientos para los pozos y yacimientos de petróleo, la tubería y el ánulo del pozo, la tubería, el equipo
15 y los tanques utilizados en los procesos de tratamiento, transporte y refinación del petróleo y los derivados del mismo. La presente invención se refiere a una composición de los solventes para la solubilización de tales depósitos e incrustaciones. Los solventes utilizados en la presente
20 invención tienen una capacidad elevada para solubilizar las moléculas de asfaltenos y parafinas, de formación de soluciones que sean suficientemente fluidas y estables y que permita el uso de esta composición para la remoción de depósitos orgánicos en la industria del petróleo. Debido al buen funcionamiento
25 del mismo en la solubilización de los depósitos y las incrustaciones y, principalmente, la naturaleza biodegradable y el perfil toxicológico superior, las alternativas descritas en la presente invención son capaces de reemplazar las composiciones que contienen benceno, tolueno, etilbenceno y
30 xileno (productos denotados comúnmente "BTEX"), diesel, queroseno, u otros solventes y formulaciones complejas utilizadas en la industria del petróleo.