

RESUMEN DE LA INVENCIÓN

Metales, tales como mercurio, pueden eliminarse de fluidos de yacimientos petrolíferos o refinería acuosos, de hidrocarburo, o mezclados al: aplicar un compuesto de azufre que tiene la fórmula general HS-X, en donde X es un grupo alquilo, cicloalquilo, arilo, y/o alquilarilo sustituido con heteroátomo ya sea solo o en combinación con o como una mezcla con al menos un desemulsionante, un agente regulador, un reductor de punto de goteo, y/o un clarificador de agua para quelar el al menos un metal y formar un complejo de quelato del compuesto de azufre con el al menos un metal y después separar el complejo de quelato del fluido.