

RESUMEN DE LA INVENCION

Un absorbente para la remoción selectiva de sulfuro de hidrógeno de una corriente de fluido que comprende dióxido de carbono y sulfuro de hidrógeno comprende a) un compuesto de amina de la fórmula (I), en donde X, R¹ a R⁷, x, y y z son como se definen en la descripción; y b) un solvente no acuoso; donde el absorbente comprende menos del 20 % en peso de agua. Además, se describe un proceso para remover selectivamente sulfuro de hidrógeno de una corriente de fluido que comprende dióxido de carbono y sulfuro de hidrógeno, en donde la corriente de fluido se contacta con el absorbente. El absorbente se caracteriza por una alta capacidad de carga, una alta capacidad cíclica, una buena capacidad de regeneración y una baja viscosidad.

