

RESUMEN

La presente es una invención para el tratamiento de lodos y tierras contaminadas por derrames de petróleo o sus derivados, el cual es un surfactante que emulsifica al contaminante oleoso, permitiendo así el lavado del sustrato a la vez que lo nutre con vitaminas, proteínas y azúcares, elementos necesarios para la adhesión de organismos biológicos. Este surfactante es el producto de un proceso de mezcla de saponinas vegetales de los siguientes: espinaca (*spinacia oleracea*), plátano (*musa × paradisiaca*), cebolla común (*allium ascalonicum*), quillay (*quillaja saponaria*), o mezclas de las mismas mediante extracción de solventes de metanol, 10-15% de Thinner, Gasóleo, Acetona, y Gasolina.