

## PROCEDIMIENTO PARA LA OXIDACIÓN CATALÍTICA DE BENCENO A FENOL

### RESUMEN

La presente invención se refiere a un procedimiento para la oxidación catalítica de benceno hasta fenol donde el agente oxidante es peróxido de hidrógeno y el medio de reacción es una mezcla de acetonitrilo y agua, donde la oxidación catalítica del benceno se produce mediante un sistema catalítico basado en compuestos de cobre de fórmula  $TpxCu(NCCH_3)$ . Mediante este procedimiento, se han alcanzado conversiones de los hidrocarburos de partida cercanas al 39% con selectividades en fenol superiores al 92%, en procesos que tienen lugar a 60°C con tiempos de reacción de 2-4 h.

### TITULAR

Universidad de Huelva

### INVENTORES

Pedro José Pérez Romero  
M<sup>a</sup> del Mar Díaz Requejo  
Ana Isabel Conde Alcántara



OFICINA DE TRANSFERENCIA  
DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN  
UNIVERSIDAD DE HUELVA