

# NUEVO CATALIZADOR SIN METALES NOBLES PARA PRODUCIR ÓXIDO DE PROPILENO

**P** PATENTED TECHNOLOGY

■ ■ ■ ■

## CONTACT DETAILS:

Relaciones con la Empresa  
Oficina de Transferencia de  
Resultados de la Investigación-OTRI  
Universidad de Alicante  
Tel.: +34 96 590 99 59  
Email: [areaempresas@ua.es](mailto:areaempresas@ua.es)  
<http://innoua.ua.es>

## ABSTRACT

El “**Instituto de Materiales**” de la **Universidad de Alicante** ha desarrollado un nuevo y económico catalizador libre de metales nobles para obtener óxido de propileno a partir de la reacción de oxidación selectiva de propileno.

El sistema catalítico se caracteriza por no hacer uso de agentes peligrosos ni altamente contaminantes, ni por producir elevadas cantidades de subproductos de reacción. Además, presenta una elevada selectividad hacia el epóxido de propileno en la oxidación selectiva de propileno.

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su explotación comercial.

## ADVANTAGES AND INNOVATIVE ASPECTS

El sistema catalítico descrito anteriormente presenta las siguientes ventajas:

- Libre de metales nobles, consiguiendo la **reducción del coste** del catalizador y, por lo tanto, del coste global de la producción de óxido de propileno a partir de propileno.
- Se obtienen unas **conversiones y selectividades similares** a las que se obtienen con los metales nobles (concretamente, el **oro**).
- **No** hace uso de **agentes peligrosos ni altamente contaminantes**.
- **No** se producen cantidades grandes de **subproductos** en la reacción.

El principal aspecto innovador del sistema catalítico es que está **basado en níquel**, presentándose como una **alternativa sostenible** para la producción industrial de OP a **bajo coste y sin hacer uso de metales nobles**.

## MARKET APPLICATIONS

La presente invención se encuadra en el campo general de la ingeniería química y en particular, se refiere a un catalizador libre de metales nobles que comprende un soporte inorgánico y nanopartículas de níquel. Dicho catalizador es útil para la **reacción de oxidación selectiva de propileno en fase gas**.

---

## COLLABORATION SOUGHT

Se buscan empresas interesadas en adquirir esta tecnología para su **explotación comercial** mediante:

- Acuerdos de licencia de la patente.
- Desarrollo de nuevas aplicaciones.
- Acuerdos en materia de transferencia de tecnología y de conocimiento.

### Perfil de empresa buscado:

Empresas fabricantes de catalizadores que estén interesadas en obtener catalizadores económicos basados en metales no nobles (Ni) que presenten una elevada selectividad hacia el epóxido de propileno en la oxidación selectiva de propileno.

---