

Autores: Irina Aymà Garcia; Raúl Luque Luceno; Carlos Rodríguez Bohoyo; Santi Sellarès Feiner.

Título: Planta de producción de clorobenceno

Año: 2017

Tutora: M^a Eugenia Suárez Ojeda

Tipo de trabajo: Trabajo de Final de Grado

Titulación: Grado en Ingeniería Química

Centro: Escola d'Enginyeria

Palabras clave: clorobenceno; MCB; producción (clorbenzè; MCB; producció)

Resumen: El principal objetivo de este trabajo es la realización del estudio y la viabilidad de la construcción de una planta química de producción de monoclorobenceno a partir de benceno y de cloro mediante la ayuda de una reacción catalizada. La producción anual solicitada en el proyecto es de 60.000 tn anuales de MCB con una pureza del 98.5% en peso. Para ello se ha realizado el diseño de toda la planta con todos sus sistemas de control y siguiendo tanto la normativa medio ambiental como de seguridad y, finalmente, se ha realizado un análisis económico para ver si el proyecto era o no era viable.

Resum: El principal objectiu d'aquest treball és la realització de l'estudi i la viabilitat de la construcció d'una planta química de producció d'monoclorobenzè a partir de benzè i de clor mitjançant l'ajuda d'una reacció catalitzada. La producció anual sol·licitada en el projecte és de 60.000 tones anuals de MCB amb una pureza del 98.5% en pes. Per a això s'ha realitzat el disseny de tota la planta amb tots els seus sistemes de control i seguint tant la normativa medi ambiental com de seguretat i, finalment, s'ha realitzat una anàlisi econòmica per veure si el projecte era o no era viable.