

PEC del Bloque 5

Actividad 5.2

Enunciado

Para el proyecto propuesto en el apéndice F.1 de la bibliografía básica “Etilhexanol a partir de propileno y gas de síntesis” (página 1173):

- Elaborar una lista con la normativa vigente de la Unión Europea y Nacional de seguridad en el trabajo y prevención de riesgos.
- Recopilar las hojas de datos de seguridad (MSDS y REACH) de los materiales implicados en este proyecto como materia prima (propileno, monóxido de carbono, hidrogeno) y como producto final (2-etilhexanol).
- Indicar los dispositivos de control y medidas de seguridad necesarios para primera etapa del proceso (reacción de hidroformilación).

Instrucciones

Para la resolución de esta actividad se recomienda la consulta de los Apartados 5.8, 5.9, 9.1, 9.2, 9.3, 9.4 y 9.7, y el Apéndice I del texto base.

La legislación vigente contempla una serie de normativas relacionadas con la manipulación de productos, la seguridad del trabajador y los vertidos originados por la actividad de la planta, que pueden ser habituales o accidentales.

En este sentido, sobre la normativa vigente de la Unión Europea y nacional de seguridad en el trabajo y riesgos de accidentes se puede encontrar información en las siguientes páginas web:

<http://www.empleo.gob.es/index.htm>

http://www.insht.es/portal/site/Insht/menuitem.75eb39a3ca8b485dce5f66a150c08a0c/?vgnexto_id=75164a7f8a651110VgnVCM100000dc0ca8c0RCRD

http://europa.eu/legislation_summaries/internal_market/single_market_for_goods/chemical_products/121282_es.htm

Antes de la puesta en marcha de un proyecto es imprescindible tener una información más detallada de los productos o materiales a utilizar (véase Apéndice I, pág. 1223 del texto base). Las hojas de datos de seguridad para los reactivos y productos implicados en la reacción de este proyecto se pueden consultar las siguientes direcciones de interés:

<http://www.prtr-es.es/>

http://europa.eu/legislation_summaries/enterprise/index_es.htm

<https://osha.europa.eu/es/topics/ds/reach>

La información sobre de medidas seguridad y dispositivos de control necesarios para procesos se puede encontrar en el Tema 5 (apartados 5.8 y 5.9) y en el Tema 9 del texto base. Además, resulta recomendable en este apartado realizar una búsqueda en otras fuentes bibliográficas sobre las características de las reacciones implicadas en la primera etapa del proceso.