



PROJECTE FINAL DE CARRERA PLANTA DE PRODUCCIÓ DE CARBARYL

UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

e escola
d'enginyeria


REIRC
Enginyers

Elena Badia Elias

Regina Carrión Montesinos

Raquel Font Rodriguez

Iván Martínez Monge

Carles Puigdemívol Ayala

11. Bibliografia

13- BIBLIOGRAFIA

13.1 LLIBRES DE CONSULTA

- The use and storage of methyl isocyanate (MIC) at bayer Crop Science.
- “Pressure Vessels, The ASME Code Simplified” 8a edicion By J. Phillip
- Ellenberger, P.E. Robert Chuse, Bryce E. Carson McGraw-Hill
- Companies, EE.UU. (2004).
- Applied process design for chemical and petrochemical plants: Volum 3, third edition. Ernest E. Ludwig.
- “Aspen Plus 12.1 User Guide” By Aspen technology (2003).
- “Chemical reactors design and control” By William L. Luyben. Ed. Wiley (2007).
- “Chemical Process Control” By Stephanopoulos, Ed McGraw-Hill
- “Units operations of chemical engineering 5th Edition” By McCabe, Smith, Harriot. Ed McGraw-hill (1993).
- “Ingenieria Procesos Separacion” P.C. Wankat. Prentice Hall, EE.UU. (2008).
- Guide for Pressure-Relieving and Depressurizing Systems, Refining Department, API
- Recommended Practice 521, Second Edition, September 1982.
- Kalcevic, V. (IT Enviroscience), “Control Device Evaluation Flares and the Use of Emissions as Fuels”, Organic Chemical Manufacturing Volume 4; Combustion Control Devices, U.S. Environmental Protection Agency, Research Triangle Park, NC,
- Publication no. EPA-450/3-80-026, December 1980, Report 4.

13.2 HANDBOOKS

- Perry’s chemical engineering Handbook” By Green and Perry. Ed. McGraw- Hill (2008).
- “Industrial crystallization of Melts” By Van’t Land. Ed Marcel Dekker (2005).

13.3 MEDI AMBIENT

13.3.1 Legislació sobre les emissions gasoses

- REAL DECRETO 117/2003, de 31 de enero, sobre limitacion de emisiones de compuestos organicos volatiles debidas al uso de disolventes en determinadas actividades.
- REGLAMENTO EUROPEO CE1272/2008, sobre clasificacion, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.

13.3.2 Legislació sobre las emissions líquides

- Ley 5/1981, de 4 de Junio, de Evacuacion y Tratamiento de Aguas Residuales; cuya correccion de errores fue publicado en el BOE num. 255, de 24 de octubre de 2002.
- Orden de 2 de Diciembre de 1982, sobre tabla de coeficientes especificos de contaminacion para la estimacion a computo de las cantidades vertidas a los medios naturales.
- Orden de 19 de febrero de 1987, por la que se establecen las normas complementarias en materia de Autorizaciones de Vertido de Aguas Residuales (DOGC 16.03.87).
- Ley 5/1991, de 4 de junio, sobre desarrollo legislativo en materia de Evacuacion y Tratamiento de Aguas Residuales (DOGC 08.06.81).
- Decreto 83/1996, de 5 de marzo, por el que se establecen Medidas de Regularizacion de Vertidos de las Aguas Residuales (DOGC 11.03.96).
- Ley 10/2000, de 7 de julio, de Ordenacion del Transporte en Aguas Maritimas y Continentales (DOGC 24.07.00).
- Decreto Legislativo 3/2003, de 4 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de la legislacion en materia de Aguas de Cataluna (DOGC 21.11.03)
- Orden MAH/122/2004, de 13 de abril, por la que se aprueban los Modelos de Declaracion de Vertidos (DOGC 27.04.04).
- Decreto 130/2003 de 13 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios publicos de saneamiento.

12.3.3 Legislació sobre las emissions solidas

- Decreto Legislativo 2/1991, de 26 de Septiembre de 1991, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Legislacion Vigente en materia de Residuos Industriales (DOGC 27.09.91).
- Decreto 80/2002, de 19 de febrero, regulador de las condiciones para la Incineracion de los Residuos (DOGC 13.03.02).

- Decreto 220/2001, de 1 de agosto, de Gestion de las Deyecciones Ganaderas (DOGC 07.08.01).
- Decreto 161/2001, de 12 de junio, de modificacion del Decreto 201/1994, de 26 de julio, regulador de los Escombros y otros Residuos de la Construccion (DOGC 21.06.01).
- Decreto 217/1999, de 27 de julio, sobre la Gestion de los Vehiculos Fuera de Uso (DOGC 04.08.99).
- Decreto 93/1999, de 6 de abril, sobre Procedimientos de Gestion de Residuos (DOGC 12.04.99).

12.3.8.4. Legislació sobre las emissions lumíniques

- Catalunya: Ley 6/2001, de 31 de mayo, de ordenacion ambiental del alumbrado para la proteccion del medio nocturno.

12.3.8.5. Legislació sobre las emissions sonores

- Directiva 2002/49/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre evaluacion y gestion del ruido ambiental.
- Ley 37/2003, Ley del Ruido.
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre.
- Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la proteccion de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposicion al ruido.
- Real Decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificacion acustica, objetivos de calidad y emisiones acusticas.

13.4 NORMATIVA

- MIE APQ-1.
- MIE APQ-6.
- MIE APQ-7.

13.5 ARTICLES

- Understanding Crystallization and Crystallizer. Ketana D Samant, Lionel O'Young.
- Lees' los prevention in the process industries, hazard identification, assessment and control, third edition. Edited by SAM MANNAN

- Synthesis and testing of the insecticide Carberyl, A laboratory experiment. Peter F. Thadeo and Dwight F.Mowery.

13.6 PATENTS

- Alloys to resist chlorine, hydrogen chloride and hydrochloric acid. By C.M Schillmoller.
- Unit States patent 4,537,726
- Unit States patent 2,480,088
- Unit States patent 3,388,145
- Unit States patent 4,082,787
- Unit States patent 4,278,807
- US 2006/0011463 A1

13.7 TESIS

- Aspects of green design in the polimer industry, by Nitin Vilas Tople. B.S. Chemical Engineering, Mumbai University Institute of Chemical Thecnology, 2005.

13.8 PAGINES WEB

13.8.1 ECONOMIA

Preu materies primeres:

- www.icis.com
- www.chemicalmarketingreporter.com
- www.sonsirs.com

13.8.2 EQUIPS

Bombes centrífugues :

- www.ksb.com
- gouldspumps.com

Chiller

- www.carrier.com

Caldera

- www.attsu.com

Torre refrigeració

- www.ewk.eu

Compressor serveis

- www.kaesser.com

Compressor procés

- www.burckhardtcompression.com

13.8.3 CONTROL

Sensor nivell

- www.siemens.com

Sensor de pressió

- www.wika.us

Targeta adquisició de dades

- www.ni.com

Vàlvules de control

- www.norriseal.com

13.8.4 PROPIETATS MATERIALS

Propietats hastelloy:

- www.alloywire.com
- www.fastpack.com.

Característiques rebliment:

- www.hatltd.com