

เอกสารอ้างอิง

1. Rahman, M. and Brazel, C.S., 2004, "The Plasticizer Market: An Assessment of Traditional Plasticizers and Research Trends to Meet New Challenges", **Progress in Polymer Science.**, Vol. 29, pp. 1223-1248.
2. ศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ, **ข่าววิทยาศาสตร์: พีวีซีชนิดใหม่ปลอดภัยกว่าเดิม**, [Online], Available: <http://www.mtec.or.th/index.php?option=com> [2011, January 7].
3. Navarro, R., Pérez Perrino, M.n., Gómez Tardajos, M., and Reinecke, H., 2010, "Phthalate Plasticizers Covalently Bound to Pvc: Plasticization with Suppressed Migration", **Macromolecules.**, Vol. 43, pp. 2377-2381.
4. Vianna de Quadros Junior, J. and Augusto de Carvalho, J., 2009, **Epoxidised Vegetable Oils as Pvc Plasticizers**, EU Patent, EP 2070977A2.
5. ประภาพรณ จิตร์เที่ยง, 2546, การศึกษาความเป็นไปได้ในการใช้สารเพิ่มสภาพพลาสติกที่ทำจากน้ำมันเมล็ดยางพาราสำหรับพีวีซี, สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวเคมี คณะทรัพยากรชีวภาพและเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี, หน้า 27-44
6. Holser, R.A., 2008, "Transesterification of Epoxidized Soybean Oil to Prepare Epoxy Methyl Esters", **Industrial Crops and Products**, Vol. 27, pp. 130-132.
7. López Téllez, G., Viguera-Santiago, E., and Hernández-López, S., 2009, "Characterization of Linseed Oil Epoxidized at Different Percentages", **Superficies y Vacío**, Vol. 22, pp. 5-10.
8. Junior, J.V.D.Q. and Carvalho, J.A.D., 2009, **Primary Pvc Plasticizers Derived from Vegetable Oils, Process for Obtaining Primary Pvc Plasticizers Derived from Vegetable Oils and Plasticized Pvc Composition**, US Patent, US2009/0149585 A1.
9. Kuester, F.E. and Findley, T.W., 1956, **Complex Epoxy Fatty Esters**, US Patent, US 2,978,463.
10. Daute, p., Picard, R., Klamann, J.-D., Wedl, P., and Peters, A., 2006, **Method for Producing Epoxidated Glyceride Acetates**, US Patent, US 7,071,343 B2.
11. Okieimen, F.E., Bakare, O.I., and Okieimen, C.O., 2002, "Studies on the Epoxidation of Rubber Seed Oil", **Industrial Crops and Products.**, Vol. 15, pp. 139-144.
12. Macierzanka, A. and Szeląg, H., 2004, "Esterification Kinetics of Glycerol with Fatty Acids in the Presence of Zinc Carboxylates: Preparation of Modified Acylglycerol Emulsifiers", **Industrial & Engineering Chemistry Research.**, Vol. 43, pp. 7744-7753.

13. Byun, H.-G., Eom, T.-K., Jung, W.-K., and Kim, S.-K., 2007, "Lipase Catalyzed Production of Monoacylglycerols by the Esterification of Fish Oil Fatty Acids with Glycerol", **Biotechnology and Bioprocess Engineering**, Vol. 12, pp. 491-496.
14. Liu, N., Wang, Y., Zhao, Q., Zhang, Q., and Zhao, M., 2011, "Fast Synthesis of 1,3-Dag by Lecitase® Ultra-Catalyzed Esterification in Solvent-Free System", **European Journal of Lipid Science and Technology**, Vol. 113, pp. 973-979.
15. Tripathi, V., Trivedi, R., and Singh, R.P., 2006, "Lipase-Catalyzed Synthesis of Diacylglycerol and Monoacylglycerol from Unsaturated Fatty Acid in Organic Solvent System", **Journal of Oleo Science**, Vol. 55, pp. 65-69.
16. Abdullah, B.M. and Salimon, J., 2010, "Epoxidation of Vegetable Oils and Fatty Acids: Catalysts, Methods and Advantages", **Journal of Applied Sciences**, Vol. 10, pp. 1545-1553.
17. พิมพ์ชนก ไส้ไทย, สุนันท์ จรเจนเกียรติ และวัชนิดา ชินผา, 2550, “การสังเคราะห์น้ำมันถั่วเหลือง” วารสารวิจัยและพัฒนา มจร, ปีที่ 4, หน้า 583-589.
18. Meyer, P., Techaphattana, N., Manundawee, S., Sangkeaw, S., Junlakan, W., and Tongurai, C., 2008, "Epoxidation of Soybean Oil and Jatropha Oil", **Thammasat International Journal of Science and Technology**, Vol. 13, pp. 1-5.
19. สมบัติของพีวีซี [Online], Available: http://www.vic.co.th/page_knowledge03.ph [2012, August 20]
20. Lenntech BV, **Properties of PVC** [Online], Available: <http://www.lenntech.com/polyvinyl-chloridepvc.htm> [2012, January 7]
21. อรุษา สรวารี, 2546, **สารเติมแต่งพอลิเมอร์**, พิมพ์ครั้งที่ 1, กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
22. Sears, J.K. and Darby, J.R., 1982, **Technology of plasticizers**, John Wiley & Sons, New York, p. 54.
23. ศูนย์ข้อมูลพิษวิทยา, **สมบัติของพลาเลตเอสเทอร์** [Online], Available: http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_2_001c.asp?info_id=146 [2012, July 2]
24. George W., 2004, **Handbook of Plasticizers**, ChemTec Publishing, Canada, pp 1-60
25. **Plasticizers**, [Online], Available: http://elearning.su.ac.th/elearning-uploads/libs/document/51_3_Plasticizers_0b82.pdf [2012, September 14]

26. Witnauer, L.P., Knight, H.B., Palm, W.E., Koos, R.E., Ault, W.C., and Swern, D., 1955, "Epoxy Esters as Plasticizers and Stabilizers for Vinyl Chloride Polymers", **Industrial & Engineering Chemistry**, Vol. 47, pp. 2304-2311.
27. Wilkes, C.E., Daniels, C.A., and Summers, J.W., **PVC Handbook**, p. 320.
28. กรดไขมัน [Online], Available: <http://th.wikipedia.org/wiki/กรดไขมัน> [2011, January 7]
29. กรดไขมัน [Online], Available: <http://www.thaibizcenter.com/knowledgecenter.asp?kid=370> [2011, January 11].
30. ลิพิด [Online], Available: <http://nmp.ac.th/eclassroom/krutew1/concept/3%20lipid.pdf> [2012, September 23].
31. Corma, A., Iborra, S., and Velty, A., 2007, "Chemical Routes for the Transformation of Biomass into Chemicals", **Chemical Reviews**, Vol. 107, pp. 2411-2502.
32. สุจิตรา พรหมเชื้อ, วิษณีย์ ออมทรัพย์สิน, เพ็ญศิริ จำรัสฉาย และ วชิรี ศรีรักษา, การวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการผลิตกลีเซอรอลบริสุทธิ์, ศูนย์วิจัยปาล์มจังหวัดสุราษฎร์ธานี, [online], Available: <http://www.doa.go.th/palm/pdf/performance1/research/development.pdf> [2012, October 23]
33. วีระ ปิยธีรวงศ์, สามารถ มุลอมาตย์, ผกาวดี แก้วกันเนตร และ นันทิญา มณีโชติ, การสังเคราะห์โมโนกลีเซอไรด์จากกลีเซอรอลที่เหลือจากกระบวนการผลิตไบโอดีเซลในถังปฏิกรณ์, [online], Available: http://ora.kku.ac.th/RES_KKU/ATTACHMENTS_RESPROJECT_ABSTRACT/-243070386.pdf [2012, October 23].
34. Whitehurst, R.J., 2004, **Emulsifiers in Food Technology**, Blackwell, pp. 40-66.
35. Khayoon, M.S. and Hameed, B.H., 2011, "Acetylation of Glycerol to Biofuel Additives over Sulfated Activated Carbon Catalyst", **Bioresource Technology**, Vol. 102, pp. 9229-9235.
36. Monick, J.A., 1968, **Alcohols : Their Chemistry, Properties, and Manufacture**, Reinhold Book Corp, New York, pp. 390-391.
37. Jansri, S. and Prateepchaikul, G., **Transesterification Reaction Modeling of Soybean Oil and Palm Oil** [Online], Available: http://infor.eng.psu.ac.th/kpi_fac/file_link/P455FPaper.pdf [2012, October 28].
38. กิตติพล กสิการ, ธนากร เกาะทอง, สุกัญญา จันทิสรา, จริญญา นัตรมานพ และเพ็ญจิ ศรีนพคุณ, การผลิตไบโอดีเซลน้ำมันเมล็ดทานตะวันด้วยวิธีทางเคมีและชีวภาพ [Online], Available: http://www.rdi.ku.ac.th/kasetfair49/Technology/t_34/t_34.htm [2012, November 1].

39. โครงการเคยู-ไบโอดีเซล, **ไบโอดีเซล** [Online], Available:
http://www.biodiesel.rdi.ku.ac.th/index.php?option=com_content&task=view&id=7&Itemid=12
 [2012, october 15].
40. บุญรักษ์ กาญจนวรวณิชย์, **สารละลาย : ตัวเร่งปฏิกิริยาของแข็งสำหรับผลิตน้ำมันไบโอดีเซล**
 [Online], Available: http://www.mtec.or.th/index.php?option=com_content&task=view&id=1681&Itemid=176 [2012, November 19].
41. Tom R. and Mark M., **Acid and Base Catalyzed Esterification** [Online], Available:
<http://www.chemtopics.com/aplab/ester.pdf> McGraw-Hill, pp.132-134, [2012, october 8]
42. มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, **ตัวเร่งปฏิกิริยาเอนไซม์** [Online], Available:
<http://share.psu.ac.th/blog/eng-biodiesel/21607> [2012, October 19].
43. ปรีชา เข็ญคำ, ศรีแพร ปัดภัย และ ถนัด ธนะฉัตรชัยรัตน, 2012, การปรับปรุงคุณสมบัติของไบโอดีเซลด้วยปฏิกิริยาอีพอกซิเดชันเพื่อใช้เป็นน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐานชีวภาพ. **การประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีภาคตะวันออกเฉียงเหนือ**, หน้า 93-98.
44. อุดุลย์ ณ วิเชียร, นุชนาฏ ณ ระนอง และ พรทิพย์ ประกายมณีวงศ์, **การผลิตยางธรรมชาติอีพอกไซด์จากน้ำยางสด, กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์ยาง สำนักวิจัยและพัฒนาวิทยาการหลังการเก็บเกี่ยวและแปรรูปผลิตเกษตร**, หน้า 86-99.
45. Aryusuk, K., Chumsantea, S., Sombatsuwan, P., Lilitchan, S., and Krisnangkura, K., 2011, "Separation and Determination of Wax Content Using 100-Å Phenogel Column", **Journal of the American Oil Chemists' Society**, Vol. 88, pp. 1497-1501.
46. **Iodine Value in Bio Diesel Fuel (Bdf)** [Online], Available: <http://www.kyoto-kem.com>
 [2012, October 27]
47. Gelosa, D., Ramaioli, M., and Valente, G., 2003, "Chromatographic Reactors: Esterification of Glycerol with Acetic Acid Using Acidic Polymeric Resins", **Industri&Engineering Chemistry Research**, Vol. 42, pp. 6536-6544.
48. Patchara, K. and Supawan, T., 2011. "Preparation of Cold Flow Improver Property from Epoxidized Palm Oil and 2-Ethylhexanol", **Pure and Applied Chemistry International Conference**, pp. 729-732.