

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2013年5月23日(23.05.2013)



(10) 国際公開番号

WO 2013/073665 A1

- (51) 国際特許分類:
C08G 65/30 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/079779
- (22) 国際出願日: 2012年11月16日(16.11.2012)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2011-250565 2011年11月16日(16.11.2011) JP
- (71) 出願人: ライオン株式会社(LION CORPORATION) [JP/JP]; 〒1308644 東京都墨田区本所1丁目3番7号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 永元 しのぶ(NAGAMOTO Shinobu); 〒1308644 東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内 Tokyo (JP). 伊藤 裕(ITO Yutaka); 〒1308644 東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内 Tokyo (JP). 大迫 仁志(OSAKO Hitoshi); 〒1308644 東京都墨田区本所1丁目3番7号 ライオン株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 辻居 幸一, 外(TSUJII Koichi et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告 (条約第21条(3))

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING ALKYLENE OXIDE ADDUCT

(54) 発明の名称: アルキレンオキシド付加物の製造方法

(57) Abstract: The present invention provides a method for producing an alkylene oxide adduct, comprising the steps of: (A) adding an aqueous organic carboxylic acid solution to a crude alkylene oxide adduct while keeping the temperature at 90 to 130°C inclusive to adjust the pH value of the crude alkylene oxide adduct to 5 to 7 as measured at a concentration of 5 mass% and at 25°C, wherein the crude alkylene oxide adduct is produced by adding an alkylene oxide to a compound containing active hydrogen and/or a fatty acid alkyl ester in the presence of a solid catalyst for alkoxylation purposes; and (B) adjusting the water content in the crude alkylene oxide adduct of which the temperature is adjusted to 50 to 80°C to 8 to 12 mass% inclusive. According to the present invention, it becomes possible to separate and remove the catalyst and a polyalkylene glycol that is a by-product of the reaction from the alkylene oxide adduct with high efficiency.

(57) 要約: 本発明により、(A) アルコキシ化用固体触媒の存在下、活性水素含有化合物および/または脂肪酸アルキルエステルにアルキレンオキシドを付加することにより得られる、アルキレンオキシド付加粗製物に、温度を90°C以上130°C以下に維持しながら、有機カルボン酸水溶液を添加し、5質量%、25°Cで測定したときのpHを5~7に調整する工程、及び (B) 次いで、50°C以上80°C以下に調整したアルキレンオキシド付加粗製物の水分量を、8質量%以上12質量%以下に調整する工程、を含む、アルキレンオキシド付加物の製造方法を提供する。本発明によれば、触媒及び副生するポリアルキレングリコールを、アルキレンオキシド付加物から効率的に分離及び除去することができる。

WO 2013/073665 A1