

(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  
2023年4月13日(13.04.2023)



(10) 国際公開番号

**WO 2023/058554 A1**

(51) 国際特許分類:  
C08G 59/02 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2022/036481

(22) 国際出願日: 2022年9月29日(29.09.2022)

(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 2021-163584 2021年10月4日(04.10.2021) JP

(71) 出願人: 三菱ケミカル株式会社(MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION)  
[JP/JP]; 〒1008251 東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 浦野 航(URANO, Wataru); 〒1008251  
東京都千代田区丸の内一丁目1番1号 三菱ケミカル株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 弁理士法人秀和特許事務所(IP FIRM SHUWA); 〒1030004 東京都中央区東日本橋三丁目4番10号 アクロポリス2ビル8階 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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO,

DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

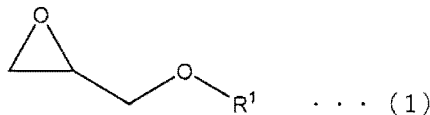
(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, 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: EPOXY RESIN PRODUCTION METHOD, EPOXY RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, AND ELECTRIC/ELECTRONIC COMPONENT

(54) 発明の名称: エポキシ樹脂の製造方法、エポキシ樹脂組成物、硬化物及び電気・電子部品



(57) Abstract: A method for producing an epoxy resin by reacting epihalohydrin with a raw material phenol compound or with a raw material amine compound, said method being characterized in that the reaction is carried out in the presence of a compound represented by formula (1). (In formula (1), R<sup>1</sup> represents an aliphatic hydrocarbon group having 1-8 carbon atoms.)

(57) 要約: 原料フェノール化合物又は原料アミン化合物と、エピハロヒドリンとを反応させてエポキシ樹脂を製造する方法において、下記式(1)で表される化合物の存在下に反応させることを特徴とするエポキシ樹脂の製造方法。(上記式(1)中、R<sup>1</sup>は炭素数1~8の脂肪族炭化水素基を表す。)



WO 2023/058554 A1