

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
1 août 2013 (01.08.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/110876 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 67/03 (2006.01) C07C 69/54 (2006.01)
C07C 67/54 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/050078

(22) Date de dépôt international :
14 janvier 2013 (14.01.2013)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
1250607 23 janvier 2012 (23.01.2012) FR
1256471 5 juillet 2012 (05.07.2012) FR

(71) Déposant : ARKEMA FRANCE [FR/FR]; 420, Rue d'Estienne d'Orves, F-92700 Colombes (FR).

(72) Inventeurs : RIONDEL, Alain; 74 rue Nationale, F-57600 Forbach (FR). GRAIRE, Coralie; Résidence "Les Jardins de Justine", 1 rue des Forges, F-69290 Grezieu-la-Varenne (FR). ESCH, Marc; 23 rue Goethe, F-57800 Freyming-Merlebach (FR). LINEMANN, Reinhard; 115 rue de la Montagne, F-57200 Sarreguemines (FR).

(74) Mandataire : BONNEL, Claudine; Arkema France, DRD - DPI, 420, rue d'Estienne d'Orves, F-92705 Colombes Cedex (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : 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, JP, 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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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).

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

— relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un brevet (règle 4.17.ii)

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : METHOD FOR THE PRODUCTION OF 2-OCTYL ACRYLATE BY MEANS OF TRANSESTERIFICATION

(54) Titre : PROCEDE DE PRODUCTION D'ACRYLATE DE 2-OCTYLE PAR TRANSESTERIFICATION

(57) Abstract : The invention relates to the industrial production of 2-octyl acrylate of very high purity and with a high yield, using a continuous transesterification process. The method of the invention uses ethyl titanate in solution in 2-octanol or 2-octyl titanate as a transesterification catalyst, and employs a purification train comprising the prior separation of the catalyst by means distillation, followed by purification using one or two distillation columns.

(57) Abrégé : L'invention a trait à la production industrielle d'acrylate de 2-octyle de très haute pureté avec un rendement élevé selon un procédé en continu par transestérification. Le procédé selon l'invention utilise du titanate d'éthyle en solution dans le 2-octanol ou du titanate de 2-octyle comme catalyseur de transestérification, et met en œuvre un train de purification comportant une séparation préalable du catalyseur par distillation suivie d'une purification à l'aide d'une ou de deux colonnes de distillation.



WO 2013/110876 A1