

(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
4 avril 2013 (04.04.2013)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2013/045786 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 51/44 (2006.01) C07C 213/10 (2006.01)
C07C 67/327 (2006.01) C07C 69/54 (2006.01)
C07C 213/06 (2006.01) C07C 215/08 (2006.01)
C07C 213/08 (2006.01) C07C 219/20 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2012/052025

(22) Date de dépôt international :

11 septembre 2012 (11.09.2012)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

1158587 27 septembre 2011 (27.09.2011) FR

(71) **Déposant** (pour tous les États désignés sauf US) : **ARKE-
MA FRANCE** [FR/FR]; 420, Rue d'Estienne d'Orves, F-
92700 Colombes (FR).

(72) **Inventeurs; et**

(75) **Inventeurs/Déposants** (pour US seulement) : **PAUL,
Jean-Michel** [FR/FR]; 87b rue Georges Ducrocq, F-57070
Metz (FR). **LEVRAÏ, André** [FR/FR]; 34 rue des Orchi-
dées, F-57890 Porcelette (FR).

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

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues (règle 48.2.h))

(54) **Title** : PROCESS FOR RECOVERING NOBLE PRODUCTS IN A PROCESS FOR PRODUCING DIALKYLAMINOAL-
KYL (METH)ACRYLATES

(54) **Titre** : PROCEDE DE VALORISATION DE PRODUITS NOBLES DANS UN PROCEDE DE PRODUCTION DE
(METH)ACRYLATES DE DIALKYLAMINOALKYLE

(57) **Abstract** : The present invention relates to the manufacture of dialkylaminoalkyl (meth)acrylate, in particular N,N-dimethylami-
noethyl acrylate, by transesterification reaction of an alkyl (meth)acrylate with an amino alcohol, and the subject matter thereof is
more particularly a process for recovering the heavy by-products generated during this manufacture, enabling the recycling of noble
products on the dialkylaminoalkyl (meth)acrylate purification unit.

(57) **Abrégé** : La présente invention concerne la fabrication de (méth)acrylate de dialkylaminoalkyle, en particulier l'acrylate de
N,N-diméthyl aminoéthyle, par réaction de transestérification d'un (méth)acrylate d'alkyle avec un aminoalcool, et a plus particulièrement
pour objet un procédé de valorisation des sous- produits lourds générés au cours de cette fabrication, permettant le recyclage
de produits nobles sur l'unité de purification du (méth)acrylate de dialkylaminoalkyle.



WO 2013/045786 A1