

(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
23 juin 2011 (23.06.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/073552 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 45/52 (2006.01) C07C 47/22 (2006.01)
C07C 51/25 (2006.01) C07C 57/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2010/052668

(22) Date de dépôt international :
10 décembre 2010 (10.12.2010)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0958947 14 décembre 2009 (14.12.2009) FR
61/314,237 16 mars 2010 (16.03.2010) US

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

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : DEVAUX,
Jean-François [FR/FR]; 39 rue du Stade, F-69510
Soucieu En Jarrest (FR). LOZOWSKI, André [FR/FR];
9 Impasse des Coudriers, F-64230 Lescar (FR). TLILI,
Nabil [FR/FR]; Appartement 24, 17B dur du Général
Mangin, F-57500 Saint-avold (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, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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 MANUFACTURING ACROLEIN AND/OR ACRYLIC ACID FROM GLYCEROL

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'ACROLEINE ET/OU D'ACIDE ACRYLIQUE A PARTIR DE GLYCEROL

(57) Abstract : The present invention relates to the production of bio-based acrolein and acrylic acid using glycerol as a raw material and, more specifically, relates to a method for manufacturing acrolein and acrylic acid according to which a reaction is performed to dehydrate glycerol into acrolein and eliminate the heavier-than-water organic compounds that can be found in the various flows of the method, such as to obtain a flow that can be recycled in the dehydration step with no build-up of heavy impurities, while minimising water consumption and the emission of polluted aqueous flows.

(57) Abrégé : La présente invention concerne la fabrication d'acroléine et d'acide acrylique bioressourcés à partir de glycérol comme matière première et s'inscrit plus particulièrement dans le cadre d'un procédé de fabrication d'acroléine et d'acide acrylique suivant lequel on effectue la réaction de déshydratation de glycérol en acroléine et on élimine les composés organiques plus lourds que l'eau, susceptibles d'être présents dans les différents flux du procédé, de façon à obtenir un flux recyclable à l'étape de déshydratation sans accumulation d'impuretés lourdes, tout en minimisant la consommation d'eau et le rejet de flux aqueux pollués.



WO 2011/073552 A1