

(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
16 août 2007 (16.08.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/090991 A3

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 57/055 (2006.01) C07C 45/35 (2006.01)
C07C 45/52 (2006.01) C07C 57/05 (2006.01)

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, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/050758

(22) Date de dépôt international : 6 février 2007 (06.02.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0601061 7 février 2006 (07.02.2006) FR

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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

Déclarations en vertu de la règle 4.17 :

- relative au droit du déposant de demander et d'obtenir un
brevet (règle 4.17.ii))
- relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv))

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : DUBOIS,
Jean-Luc [FR/FR]; 190, rue du Coteau, F-69390 Millery
(FR).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues

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

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 6 décembre 2007

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.

(54) Title: ACRYLIC ACID PREPARATION METHOD

(54) Titre : PROCEDE DE PREPARATION D'ACIDE ACRYLIQUE

(57) Abstract: The invention relates to a method for preparing acrylic acid from propylene, consisting of a first step comprising the oxidation of propylene to acrolein and a second step comprising the oxidation of acrolein to acrylic acid, including a glycerol dehydration step performed in the presence of a gas containing propylene and, more specifically, in the presence of the reaction gas originating from the propylene to acrolein oxidation step. The inventive method enables the use, in part, of a renewable raw material, while increasing acrylic acid production.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de préparation d'acide acrylique à partir du propylène comprenant une première étape d'oxydation du propylène en acroléine et une seconde étape d'oxydation de l'acroléine en acide acrylique, dans lequel on met en oeuvre une étape de déshydratation de glycérol en présence d'un gaz comprenant du propylène, plus particulièrement en présence du gaz de réaction issu de l'étape d'oxydation du propylène en acroléine. Le procédé de l'invention permet d'utiliser en partie une matière première renouvelable, tout en augmentant la production d'acide acrylique.

WO 2007/090991 A3