

(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
25 septembre 2008 (25.09.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/113927 A1

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 253/24 (2006.01) *C07C 253/10* (2006.01)
C07C 255/08 (2006.01) *C07C 255/04* (2006.01)
C07C 253/26 (2006.01) *C08F 220/44* (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2008/050261

(22) Date de dépôt international :

18 février 2008 (18.02.2008)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0753293 16 février 2007 (16.02.2007) FR

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

(72) Inventeur; et

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

(74) Mandataire : BONNEL, Claudine; ARKEMA
FRANCE, DRD / Département Propriété Industrielle,
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,
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, 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.

(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration 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*
— *avant l'expiration du délai prévu pour la modification des
revendications, sera republiée si des modifications sont re-
çues*

(54) Title: METHOD FOR THE SYNTHESIS OF ACRYLONITRILE FROM GLYCEROL

(54) Titre : PROCEDE DE SYNTHÈSE D'ACRYLONITRILE A PARTIR DE GLYCEROL

(57) Abstract: The invention relates to a novel way to synthesize acrylonitrile from a renewable raw material and more particularly relates to a method for producing acrylonitrile by the ammoxidation of glycerol in gaseous phase. The method can be implemented in a single step, or the glycerol can be previously submitted to a dehydration step. The acrylonitrile thus obtained meets the requirements of green chemistry.

(57) Abrégé : La présente invention concerne une nouvelle voie de synthèse de 5 l'acrylonitrile à partir d'une matière première renouvelable et a plus particulièrement pour objet un procédé de fabrication d'acrylonitrile par réaction d'ammoxydation de glycérol en phase gaz. Le procédé peut être mis en oeuvre en une seule étape, ou le glycérol peut être soumis préalablement à une étape de déshydratation. L'acrylonitrile ainsi obtenu répond au critère de chimie verte.

WO 2008/113927 A1