

(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
5 août 2004 (05.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/065352 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 253/10, 255/09, 255/07, 255/30 // B01J 31/24

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/003690

(22) Date de dépôt international :
12 décembre 2003 (12.12.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/16550 23 décembre 2002 (23.12.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RHODIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR/FR];
Avenue Ramboz BP 33, F-69192 Saint-Fons (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **ROSIER, Cécile** [FR/FR]; 16, chemin des fournettes, F-69510 Soucieu en Jarrest (FR). **MARION, Philippe** [FR/FR]; 140, Route du Buye, F-69390 Vernaison (FR). **BOUR-GEOIS, Damien** [FR/FR]; 63 rue de la Part Dieu, F-69003 Lyon (FR).

(74) Mandataire : **TROLLET, Maurice**; Centre de Recherches de Lyon, Direction de la Propriété Industrielle, 85 rue des Frères Perret, F-69190 Saint Fons (FR).

(81) États désignés (national) : 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, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

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

Publiée :

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

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 10 septembre 2004

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

(54) Title: METHOD FOR SYNTHESIS OF COMPOUNDS COMPRISING NITRILE FUNCTIONS FROM ETHYLENICALLY UNSATURATED COMPOUNDS

(54) Titre : PROCEDE DE SYNTHESE DE COMPOSES COMPRENANT DES FONCTIONS NITRILES A PARTIR DE COMPOSES A INSATURATIONS ETHYLENIQUES

(57) Abstract: The invention concerns a method for hydrocyanation of ethylenically unsaturated organic compounds into compounds comprising at least one nitrile function. More particularly, the invention concerns hydrocyanation of olefins such as butadiene or substituted olefins for example, alkenenitriles such as pentenenitriles. The invention is characterized in that hydrocyanation is carried out in the presence of a catalytic system comprising a metal element and monodentate and pluridentate organophosphorus ligands.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'hydrocyanation de composés organiques à insaturations éthyléniques en composés comprenant au moins une fonction nitrile. Elle se rapporte plus particulièrement à l'hydrocyanation de dioléfines telles que le butadiène ou d'oléfines substituées telles que des alcénenitriles comme les penténenitriles. L'invention concerne la réalisation de l'hydrocyanation en présence d'un système catalytique comprenant un élément métallique et des ligands organophosphorés mono et pluridentates.



WO 2004/065352 A3