

(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 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 253/10

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

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

(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.

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

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(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).

(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).

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée
dès réception de ce rapport*

*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: 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 COM-
POSES A INSATURATIONS ETHYLENIQUES

(57) Abstract: The invention concerns a method for hydrocyanation of ethylenically unsaturated organic compounds into com-
pounds comprising at least one nitrile function. More particularly, the invention concerns hydrocyanation of olefins such as butadi-
ene 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 A2