

(A1)

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



G00002

(43) Date de la publication internationale
18 avril 2002 (18.04.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 02/30854 A3

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

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/03047

(22) Date de dépôt international : 3 octobre 2001 (03.10.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
00/13152 13 octobre 2000 (13.10.2000) FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US) : RHO-
DIA POLYAMIDE INTERMEDIATES [FR/FR], avenue
Ramboz, F-69190 SAINT-FONS (FR)

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BURAT-
TIN, Paolo [IT/FR]; 29, Place Bellecour, F-69002 LYON
(FR). GALLAND, Jean-Christophe [FR/FR]; 35, cours
Richard Vitton, F-69003 LYON (FR) CHAMARD, Alex
[FR/FR]; 10, Impasse des Canuts, F-69960 CORBAS (FR)

(74) Mandataire : ESSON, Jean-Pierre. RHODIA SER-
VICES. Direction de la Propriété Industrielle, Centre de
recherches de Lyon, B P62, F-69192 SAINT-FONS (FR)

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,
SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA,
ZW

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien
(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE, 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
reques

(88) Date de publication du rapport de recherche
internationale: 13 juin 2002

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: HYDROCYANATION METHOD FOR ETHYLENICALLY UNSATURATED ORGANIC COMPOUNDS

(54) Titre : PROCEDE D'HYDROCYANATION DE COMPOSES ORGANIQUES A INSATURATION ETHYLENIQUE

(57) Abstract: The invention concerns a method for hydrocyanation of ethylenically unsaturated organic compounds into com-
pounds comprising at least a nitrile function. More particularly, it concerns a method for hydrocyanation of organic compounds
comprising at least a ethylenical bond by reacting hydrogen cyanide, in the presence of a catalytic system comprising a transition
metal and an organophosphorus ligand. The organophosphorus ligand is a compound with monophosphanorbornadiene structure.
The invention concerns in particular hydrocyanation of butadiene into adiponitrile.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'hydrocyanation de composés organiques à insaturation éthylénique en
composés comprenant au moins une fonction nitrile. Elle concerne plus particulièrement un procédé d'hydrocyanation de compo-
sés organiques comprenant au moins une liaison éthylénique par réaction avec le cyanure d'hydrogène, en présence d'un système
catalytique comprenant un métal de transition et un ligand organophosphoré. Le ligand organophosphoré est un composé à structure
monophosphanorbornadiène. Elle concerne notamment l'hydrocyanation du butadiène en adiponitrile.

WO 02/30854 A3