

(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
15 juin 2006 (15.06.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/061486 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 253/10 (2006.01) C07C 255/04 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2005/002978

(22) Date de dépôt international :
30 novembre 2005 (30.11.2005)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0412975 7 décembre 2004 (07.12.2004) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHO-
DIA CHIMIE** [FR/FR]; 40 rue de la Haie Coq, F-93300
AUBERVILLIERS (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
LECONTE, Philippe [FR/FR]; 43, rue Sainte Beuve,
F-69330 MEYZIEU (FR). **BARATEAU, Béatrice**
[FR/FR]; 52 B, Rue des Collonges, F-69230 Saint Genis
Laval (FR).

(74) Mandataire : **ESSON, Jean-Pierre**; RHODIA SER-
VICES, Direction de la Propriété Industrielle, Centre de
Recherches et de Technologies de Lyon B.P. 62, F-69192
SAINT-FONS CEDEX (FR).

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

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

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 THE PRODUCTION OF DINTRILE BODIES

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION DE COMPOSES DINITRILES

(57) Abstract: The invention relates to a method for the production of dinitrile compounds by double hydrocyanation of an olefin. It concerns in particular a method for the production of dinitrile compounds by double hydrocyanation of an olefin contained in a mixture of hydrocarbons such as a petroleum fraction, even more particularly a petroleum fraction known as C4. The inventive method consists of successive stages in which the various compounds are separated in order to eliminate sub-products such as trimerization products of the alkynes contained in fraction C4, thereby avoiding the accumulation thereof in hydrocyanation reactors.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de fabrication de composés dinitriles par double hydrocyanation d'une oléfine. Elle concerne particulièrement un procédé de fabrication de composés dinitriles par double hydrocyanation d'une oléfine contenue dans un mélange d'hydrocarbures telle qu'une coupe pétrolière, et encore plus particulièrement une coupe pétrolière connue sous le nom de coupe C4. Le procédé de l'invention comprend une succession d'étapes de séparation des différents composés permettant d'éliminer les sous-produits tels que les produits de trimérisation des alcynes contenus dans la coupe C4 et ainsi éviter leur accumulation dans les réacteurs d'hydrocyanation.

WO 2006/061486 A1