

W002057172

23 SEP 2002

(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
13 septembre 2001 (13.09.2001)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 01/66511 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 209/48

(FR). LECONTE, Philippe [FR/FR]; 43, rue Sainte
Beuve, F-69330 Meyzieu (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR01/00687

(74) Mandataire : ESSON, Jean-Pierre; Rhodia Services, Di-
rection de la Propriété Industrielle, Centre de recherches de
Lyon, Boîte postale 62, F-69192 Saint-Fons (FR).

(22) Date de dépôt international : 7 mars 2001 (07.03.2001)

(25) Langue de dépôt : français

(81) États désignés (national) : AU, BR, BY, CA, CN, CZ, ID,
IL, IN, JP, KR, MX, PL, RO, RU, SG, SK, TR, UA, US,
VN, ZA.

(26) Langue de publication : français

(84) États désignés (régional) : brevet européen (AT, BE, CH,
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,
SE, TR).

(30) Données relatives à la priorité :
00/02997 8 mars 2000 (08.03.2000) FR

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

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : BOSCHAT,
Vincent [FR/FR]; 32, avenue de la Marne, F-03200 Vichy

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.



162162



ACTION

(54) Title: METHOD FOR HYDROGENATING NITRILE FUNCTIONS INTO AMINE FUNCTIONS

(54) Titre : PROCEDE D'HYDROGENATION DE FONCTIONS NITRILES EN FONCTIONS AMINES

(57) Abstract: The invention concerns a method for hydrogenating nitrile functions into amine functions. More particularly, the invention concerns a method for total or partial hydrogenation of dinitrile compounds into diamine or aminonitrile compounds. The invention concerns a method for hydrogenating nitrile functions into amine functions, using hydrogen and in the presence of a hydrogenation catalyst and a strong mineral base preferably derived from an alkaline or alkaline-earth metal. The invention is characterised in that the method comprises a step which consists in conditioning the catalyst by mixing the hydrogenation catalyst, a specific amount of strong mineral base and a solvent wherein the strong mineral base is hardly soluble. Said solvent is an amine compound such as hexamethylene diamine in the case of hydrogenation of adiponitrile into HMD and/or aminocapronitrile.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'hydrogénation des fonctions nitriles en fonction amines. Elle concerne plus particulièrement un procédé d'hydrogénation totale ou partielle de composés dinitriles en composés diamines ou aminonitriles. L'invention se rapporte à un procédé d'hydrogénation de fonctions nitriles en fonctions amines, à l'aide d'hydrogène et en présence d'un catalyseur d'hydrogénation et d'une base minérale forte dérivant de préférence d'un métal alcalin ou alcalino-terreux. Selon l'invention, le procédé comprend une étape de conditionnement du catalyseur consistant à mélanger le catalyseur d'hydrogénation, une quantité déterminée de base minérale forte et un solvant dans lequel la base minérale forte est peu soluble. Ce solvant est un composé aminé comme l'hexaméthylène diamine dans le cas de l'hydrogénation de l'adiponitrile en HMD et/ou aminocapronitrile.

WO 01/66511 A1