

(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
11 décembre 2008 (11.12.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/148647 A1

(51) Classification internationale des brevets :
C07C 51/41 (2006.01) *C07C 211/09* (2006.01)
C07C 55/02 (2006.01) *C07C 211/12* (2006.01)
C07C 55/14 (2006.01) *C08G 69/28* (2006.01)

(74) Mandataire : **ESSON, Jean-Pierre**; Rhodia Services,
DPI C.R.T.L., BP62, 85, rue des Frères Perret, F-69192
Saint Fons (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2008/056328

(22) Date de dépôt international : 22 mai 2008 (22.05.2008)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
07/03933 4 juin 2007 (04.06.2007) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **RHO-
DIA OPERATIONS** [FR/FR]; 40, rue de la Haie Coq,
F-93306 Aubervilliers (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : **THIERRY,
Jean-François** [FR/FR]; 3, rue des Cerisiers, F-69340
Francheville (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO,
AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG,
ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL,
IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW,
MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY,
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL,
NO, 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

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING A SOLUTION OF DIACID/DIAMINE SALTS

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UNE SOLUTION DE SELS DE DIACIDES/DIAMINES

(57) Abstract: The invention relates more particularly to a process for producing a concentrated solution of hexamethylenediammonium adipate salt, also known as nylon salt, used as starting material for the production of polyamide, more specifically of PA66. The process for producing an aqueous solution of diamine and diacid salts, obtained by mixing a diacid and a diamine, at a concentration of salt of between 50% and 80% by weight, comprises preparing, in a first step, an aqueous solution of diacid and diamine having a diacid/diamine molar ratio of greater than 1.1 and, in a second step, adjusting the diacid/diamine molar ratio, through the addition of diamine, to a value of between 0.9 and 1.1, preferably between 0.99 and 1.01, and fixing the concentration of salt by weight through, optionally, the addition of water.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de fabrication d'une solution d'un sel de diamine et de diacide pour la fabrication de polyamide. L'invention concerne, plus particulièrement, un procédé pour la fabrication d'une solution concentrée en sel adipate d'hexaméthylène diammonium, appelé également sel Nylon, utilisée comme matière première pour la fabrication de polyamide, plus précisément de PA66. Le procédé de fabrication de solution aqueuse de sels de diamines et diacides obtenus par mélange d'un diacide et d'une diamine, à une concentration pondérale en sel comprise entre 50 et 80%, consiste à réaliser dans une première étape une solution aqueuse de diacide et diamine présentant un rapport molaire diacide/diamine supérieur à 1,1 et dans une deuxième étape à ajuster le rapport molaire diacide/diamine par addition de diamine à une valeur comprise entre 0,9 et 1,1, de préférence entre 0,99 et 1,01, et à fixer la concentration pondérale en sel par, éventuellement, addition d'eau.

WO 2008/148647 A1