

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
3. Juni 2011 (03.06.2011)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2011/064184 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 63/16 (2006.01) C08G 18/32 (2006.01)  
C07C 29/80 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/067976

(22) Internationales Anmeldedatum:  
23. November 2010 (23.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2009 047 194.4  
26. November 2009 (26.11.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): BASF SE [DE/DE]; 67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PINKOS, Rolf  
[DE/DE]; Birkental 3a, 67098 Bad Dürkheim (DE).  
KRETZSCHMAR, Eva [DE/DE]; Rheindammstr. 34,  
68163 Mannheim (DE). ABILLARD, Olivier [FR/DE];  
S6,29-31, 68161 Mannheim (DE). GEHRINGER, Lio-  
nel [FR/FR]; Impasse des poiriers 4, F-67470 Schaffhou-  
se-pres-Seltz (FR).

(74) Gemeinsamer Vertreter: BASF SE; 67056 Ludwigsha-  
fen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY,  
BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC,  
SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ,  
UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD,  
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,  
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS,  
IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO,  
RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz  
3)

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING PLASTICS USING 1,6-HEXANEDIOL WITH AN ALDEHYDE CONTENT OF  
LESS THAN 500 PPM

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFFEN MIT 1,6-HEXANDIOL MIT EINEM AL-  
DEHYDANTEIL VON KLEINER 500PPM

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing plastics using 1,6-hexanediol with an aldehyde content of less than  
500 ppm, to a method for producing 1,6-hexanediol with an aldehyde content of less than 500 ppm, and to 1,6-hexanediol with an  
aldehyde content of less than 500 ppm.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Kunststoffen mit Hilfe von 1,6-  
Hexandiol mit einem Aldehydanteil von kleiner 500 ppm, ein Verfahren zur Herstellung von 1,6-Hexandiol mit einem Aldehyd-  
anteil von kleiner 500 ppm sowie 1,6-Hexandiol mit einem Aldehydanteil von kleiner 500 ppm.



WO 2011/064184 A1