

(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
15. September 2011 (15.09.2011)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2011/110249 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 67/38 (2006.01) C07C 69/593 (2006.01)
C07C 69/34 (2006.01) C07C 69/602 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/067800

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. November 2010 (19.11.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2010 002 809.6 12. März 2010 (12.03.2010) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE]; Rel-
linghauser Straße 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **PETRAT, Frank-
Martin** [DE/DE]; Grüner Winkel 31, 48151 Münster
(DE). **BAUMANN, Franz-Erich** [DE/DE]; Reitacker 17,
48249 Dülmen (DE). **HÄGER, Harald** [DE/DE]; Am
Dorn 11, 59348 Lüdinghausen (DE). **WALTHER, Guido**
[DE/DE]; Oldendorpstr. 21, 18059 Rostock (DE). **MAR-
TIN, Andreas** [DE/DE]; Bohndorfer Weg 35e, 12524
Berlin (DE). **KÖCKRITZ, Angela** [DE/DE]; Dammweg
61, 12437 Berlin (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: PROCESS FOR PREPARING LINEAR ALPHA,OMEGA-DICARBOXYLIC DIESTERS

(54) Bezeichnung : VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LINEAREN ALPHA,OMEGA-DICARBONSÄUREDIES-
TERN

(57) Abstract: The invention provides a process for preparing linear alpha,omega-dicarboxylic diesters by reacting a triglyceride
containing fatty acid residues having monounsaturated or polyunsaturated carbon chains with carbon monoxide, an acid and an
OH-group donor in one reaction step in the presence of a catalyst.

(57) Zusammenfassung: Gegenstand der Erfindung ist ein Verfahren zur Herstellung von linearen alpha,omega-Dicarbonsäure-
diestern, wobei ein Triglycerid, das Fettsäurereste mit einfach oder mehrfach ungesättigten Kohlenstoffketten enthält, in Anwesen-
heit eines Katalysators mit Kohlenmonoxid, einer Säure und einem OH-Gruppenspende umgesetzt wird, und wobei die Reaktion
in einem Reaktionsschritt durchgeführt wird.



WO 2011/110249 A1