

(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
9. März 2006 (09.03.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/024614 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 41/06**,
29/36, 209/60, 67/04

(74) Gemeinsamer Vertreter: **OXENO OLEFINCHEMIE
GMBH**; Intellectual Property Management, Patente +
Marken, Bau 1042 - PB 15, 45764 Marl (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/054135

(22) Internationales Anmeldedatum:
23. August 2005 (23.08.2005)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2004 041 778.4 28. August 2004 (28.08.2004) DE
10 2005 036 039.4 1. August 2005 (01.08.2005) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **OXENO OLEFINCHEMIE GMBH** [DE/DE];
Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **NIERLICH,
Franz** [AT/DE]; Vikariestrasse 16, 45768 Marl (DE).
BORGSMANN, Cornelia [DE/DE]; Kurfürstenstrasse
49, 60486 Frankfurt (DE). **RÖTTGER, Dirk** [DE/DE];
Westerholter Weg 67, 45657 Recklinghausen (DE).
HOUBRECHTS, Stephan [BE/DE]; Mergelkuhle 38
b, 46286 Dorsten (DE). **MASCHMEYER, Dietrich**
[DE/DE]; Wickingstrasse 5a, 45657 Recklinghausen (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: METHOD FOR THE PRODUCTION OF 2,7-OCTADIENYL DERIVATIVES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,7- OCTADIENYLDERIVATEN

(57) Abstract: Disclosed is a method for producing 1-octa-2,7-dienyl derivatives by reacting a 1,3-butadiene-containing hydrocar-
bon mixture, especially cracked C₄, with electron donors. According to the inventive method, acetylenically unsaturated compounds
are eliminated from the used hydrocarbon mixture by means of selective hydrogenation, whereupon telomerization is performed.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von 1-Octa-2,7-dienylderivaten durch Umsetzung eines 1,3- Butadien-haltigen
Kohlenwasserstoffgemischs, insbesondere Crack-C₄, mit Nucleophilen, wobei aus dem Einsatzkohlenwasserstoffgemisch durch se-
lektiv Hydrierung acetylenisch ungesättigte Verbindungen entfernt werden und anschließend eine Telomerisation durchgeführt wird.

WO 2006/024614 A1