

(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

20. September 2012 (20.09.2012)



WIPO | PCT



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer

WO 2012/123292 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 1/20 (2006.01) B01J 29/06 (2006.01)

C07C 1/24 (2006.01) B01J 29/89 (2006.01)

B01J 21/12 (2006.01) B01J 35/10 (2006.01)

B01J 21/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/053835

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. März 2012 (07.03.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102011005608.4 16. März 2011 (16.03.2011) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): WINTERBERG,
Markus [DE/DE]; Brucknerstr. 26, 45711 Datteln (DE).
BÖING, Christian [DE/DE]; Deutz-Kalker Str. 35, 50679
Köln (DE). MASCHMEYER, Dietrich [DE/DE];
Wickingstr. 5 a, 45657 Recklinghausen (DE). NAU, Asli
[DE/DE]; Im Kühlen Grunde 87, 58300 Wetter (Ruhr)
(DE). ZANTHOFF, Horst-Werner [DE/DE];
Luxemburger Allee 93, 45481 Mülheim a.d. Ruhr (DE).
QUANDT, Thomas [DE/DE]; Hochfeldstr. 38, 45772
Marl (DE). SCHULZE ISFORT, Christian [DE/DE];
Ronneburgstr. 56, 63694 Limeshain (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, QA, RO, RS, RU, RW,
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, RW, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: MIXED OXIDE COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCTION OF ISOOLEFINS

(54) Bezeichnung : MISCHOXIDZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISOOLEFINEN

(57) Abstract: The present invention relates to mixed oxide compositions, use thereof as catalyst for the cleavage of alkyl tert-alkyl ethers or tertiary alcohols and also a method for cleavage of alkyl tert-alkyl ethers or tertiary alcohols into isoolefins and alcohol or water.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Mischoxidzusammensetzungen, deren Verwendung als Katalysator zur Spaltung von Alkyl-tert.-alkylethern oder tertiären Alkoholen sowie ein Verfahren zur Spaltung von Alkyl-tert.-alkylethern oder tertiären Alkoholen in Isoolefine und Alkohol oder Wasser.



WO 2012/123292 A1