

(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
18. November 2004 (18.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/099166 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07D 301/12**,
C01B 37/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004971

(22) Internationales Anmeldedatum:
10. Mai 2004 (10.05.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 20 635.3 8. Mai 2003 (08.05.2003) DE

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MÜLLER, Ulrich**
[DE/DE]; Am Stecken 14a, 67435 Neustadt (DE). **KRUG,**
Georg [DE/DE]; Eichenweg 16, 69509 Mörlenbach (DE).
RUDOLF, Peter [DE/DE]; Rautenthalermühle 12, 68526
Ladenburg (DE). **TELES, Joaquim, Henrique** [PT/DE];
Reiherstrasse 29a, 67166 Otterstadt (DE). **GÖBBEL,**
Hans-Georg [DE/DE]; Im Mosenborn 33, 67169 Kallstadt
(DE). **BASSLER, Peter** [DE/DE]; Maria-Mandel-Strasse
18, 68519 Viernheim (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; ISENBRUCK BÖSL
HÖRSCHLER WICHMANN HUHN, Theodor-Heuss-An-
lage 12, 68165 Mannheim (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, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, 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, IT, LU, 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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

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 PRODUCING PROPYLENE OXIDE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROPYLENOXID

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing propylene oxide, at least comprising steps (i) and (ii): (i) providing a catalyst containing at least one porous oxidic material; (ii) reacting propene with a hydroperoxide in at least one nitrile serving as a solvent or in a solvent mixture containing at least one nitrile in the presence of the catalyst in accordance with (i). The invention is characterized in that at least one porous oxidic material is a zeolite having a radiographic correspondence to the MWW type.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Herstellung von Propylenoxid, mindestens umfassend die Schritte (i) und (ii): (i) Bereitstellen eines Katalysators, enthaltend mindestens ein poröses oxidisches Material; (ii) Umsetzung von Propen mit einem Hydroperoxid in mindestens einem Nitril als Lösungsmittel oder in einem mindestens ein Nitril enthaltenden Lösungsmittelgemisch in Anwesenheit des Katalysators gemäß (i), dadurch gekennzeichnet, dass das mindestens ein poröse oxidische Material ein Zeolith mit röntgenographischer Zuordnung zum MWW-Typ ist.



WO 2004/099166 A1