

(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
4. November 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/094360 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 67/303**,
69/44

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004205

(22) Internationales Anmeldedatum:
21. April 2004 (21.04.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 18 697.2 24. April 2003 (24.04.2003) 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): **STÜER, Wolfram**
[DE/DE]; Nietzsche Str. 16, 68165 Mannheim (DE).
SCHEIDEL, Jens [DE/DE]; Büttemer Weg 12, 69493
Hirschberg (DE). **BASSLER, Peter** [DE/DE]; Maria-Man-
del-Str. 18, 68519 Viernheim (DE). **RÖPER, Michael**
[DE/DE]; Pegauer Str. 10, 67157 Wachenheim (DE).

(74) Anwalt: **BASF AKTIENGESELLSCHAFT**; 67056
Ludwigshafen (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, 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 THE HYDRATION OF A MONOOLEFINICALLY UNSATURATED COMPOUND CARRYING AT
LEAST TWO FUNCTIONAL GROUPS

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HYDRIERUNG EINER MONOOLEFINISCH UNGESÄTTIGTEN VERBINDUNGEN,
DIE MINDESTENS ZWEI FUNKTIONELLE GRUPPEN TRÄGT

(57) Abstract: Disclosed is a method for hydrating a monoolefinically unsaturated compound carrying at least two functional groups
that are independently selected among a nitrile group, carboxylic acid group, carboxylic acid ester group, and carboxylic acid amide
group, to a saturated compound carrying the same at least two functional groups in the presence of a rhodium-containing compound
which acts as a catalyst and is homogeneous regarding the reaction mixture.

(57) Zusammenfassung: Verfahren zur Hydrierung einer monoolefinisch ungesättigten Verbindung, die mindes tens zwei funk-
tionelle Gruppen, unabhängig voneinander ausgewählt aus der Gruppe bestehend aus Nitrilgruppe, Carbonsäuregruppe, Carbon-
säureestergruppe, Carbon säureamidgruppe, trägt, zu einer gesättigten Verbindung, die die gleichen mindestens zwei funktionellen
Gruppen trägt, in Gegenwart einer bezüglich der Reaktionsmischung 10 homogenen, Rhodium enthaltenden Verbindung als Kata-
lysatör.

WO 2004/094360 A1