

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

A1

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
14. März 2002 (14.03.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/20503 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 301/12,
B01J 29/38

1c, 68259 Mannheim (DE) **BASSLER, Peter** [DE/DE];
Maria-Mandel-Strasse 18, 68519 Viernheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/10297

(74) **Anwalt: ISENBRUCK, Günter**; Bardhle, Pagenberg,
Dost, Altenburg, Geissler, Isenbruck, Theodor-Heuss-An-
lage 12, 68165 Mannheim (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
6. September 2001 (06.09.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 44 787.2 11. September 2000 (11.09.2000) DE

(81) **Bestimmungsstaaten (national)**: AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG,
SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN,
YU, ZA, ZW.

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

(84) **Bestimmungsstaaten (regional)**: ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) **Erfinder; und**

(75) **Erfinder/Anmelder (nur für US): TELES, Joaquim,
Henrique** [PT/DE], Reiherstrasse 29 a, 67166 Otterstadt
(DE). **REHFINGER, Alwin** [DE/DE], Rosenstrasse 10,
67112 Mutterstadt (DE). **MÜLLER, Ulrich** [DE/DE],
Am Stecken 14a, 67435 Neustadt (DE). **WENZEL,
Anne** [DE/DE], Potsdamer Ring 14, 76344 Eggen-
stein-Leopoldshafen (DE). **RUDOLF, Peter** [DE/DE];
Rautenthalermühle 12, 68526 Ladenburg (DE). **HARDER,
Wolfgang** [DE/DE], Bergwaldstrasse 16, 69469 Weinheim
(DE). **RIEBER, Norbert** [DE/DE], Liebfrauenstrasse

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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

(54) **Title:** METHOD FOR PRODUCING AN EPOXIDE

(54) **Bezeichnung:** VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EPOXIDES

(57) **Abstract:** The invention relates to a method for producing an epoxide in the presence of a zeolite catalyst, whereby (i) an alkene is reacted with a hydroperoxide in the presence of the catalyst in order to obtain the epoxide, and at least one alkali metal salt is supplied to the reaction in at least one educt flow. The inventive method is characterised in that (11) the supply of the at least one alkali metal salt is cut off during the reaction, and the supply of hydroperoxide and alkene is continued.

(57) **Zusammenfassung:** Verfahren zur Herstellung eines Epoxides in Gegenwart eines Zeolith-Katalysators, in dem (i) ein Alken mit einem Hydroperoxid in Gegenwart des Katalysators unter Erhalt des Epoxides umgesetzt wird, wobei mindestens ein Alkalimetallsalz in mindestens einem Eduktstrom der Umsetzung zugeführt wird, dadurch gekennzeichnet, daß (11) im Laufe der Umsetzung die Zugabe des mindestens einen Alkalimetallsalzes abgebrochen und Hydroperoxid und Alken der Umsetzung weiter zugeführt werden

WO 02/20503 A1