

(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
24. Januar 2002 (24.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/06199 A2

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 51/00**

23, 68169 Mannheim (DE). **COX, Gerhard** [DE/DE];
Birkental 20, 67098 Bad Dürkheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/08178

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 Ludwigshafen (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Juli 2001 (16.07.2001)

(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, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI,
SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
100 34 825.4 18. Juli 2000 (18.07.2000) DE
100 46 672.9 20. September 2000 (20.09.2000) DE
101 18 814.5 17. April 2001 (17.04.2001) DE
101 19 933.3 23. April 2001 (23.04.2001) 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, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(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*): **BORGMEIER,
Frieder** [DE/DE]; Bellenstrasse 44, 68163 Mannheim
(DE). **TENTEN, Andreas** [DE/DE]; Schillerstr. 4, 67487
Maikammer (DE). **HIBST, Hartmut** [DE/DE]; Branichstr.
23, 69198 Schriesheim (DE). **MÜLLER-ENGEL, Klaus,
Joachim** [DE/DE]; Bahnhofstr. 82, 76297 Strutensee
(DE). **UNVERRICHT, Signe** [DE/DE]; Gartenfeldstr.

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

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 ACRYLIC ACID BY THE HETEROGENEOUSLY CATALYSED GAS-PHASE OXI-
DATION OF PROPANE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE DURCH HETEROGEN KATALYSIERTE GAS-
PHASENOXIDATION VON PROPAN

(57) Abstract: The invention relates to a method for producing acrylic acid by the heterogeneously catalysed gas-phase oxidation
of propane on a multi-metal oxide mass, said mass containing the elements Mo, V, Te and/or Sb and having a specific X-ray diffrac-
togram.

(57) Zusammenfassung: Ein Verfahren zur Herstellung von Acrylsäure durch heterogen katalysierte Gasphasenoxidation von Pro-
pan an einer Multimetalloxidmasse, die die Elemente Mo, V und Te und/oder Sb enthält und ein spezifisches Röntgendiffraktogramm
aufweist.



WO 02/06199 A2