

(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
23. November 2006 (23.11.2006)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2006/122911 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 67/327 (2006.01) **C07C 69/54** (2006.01)

(74) Gemeinsamer Vertreter: **RÖHM GMBH**; S-IPM-PAT,
Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2006/062281

(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, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV,
LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
12. Mai 2006 (12.05.2006)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102005023975.7 20. Mai 2005 (20.05.2005) DE

(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, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **RÖHM GMBH** [DE/DE]; Kirschenallee, 64293
Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **ACKERMANN,
Jochen** [DE/DE]; Donnersberggring 24P, 64295 Darmstadt
(DE). **MAY, Alexander** [DE/DE]; Barkhausstrasse 9,
64289 Darmstadt (DE). **GROPP, Udo** [DE/DE]; Brahm-
sweg 14, 64646 Heppenheim (DE). **SIEGERT, Hermann**
[DE/DE]; Burkhardtstrasse 38, 64342 Seeheim-Jugen-
heim (DE). **VOGEL, Bernd** [DE/DE]; Stiftstrasse 22,
65183 Wiesbaden (DE). **BRÖCKER, Sönke** [DE/DE];
Steinacker Strasse 33, 64372 Ober-Ramstadt (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

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: METHODS FOR PRODUCING ALKYL(METH)ACRYLATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYL(METH)ACRYLATEN

(57) Abstract: The invention relates to methods for producing alkyl(meth)acrylates, comprising the following steps: transesteri-
fying an a-hydroxy carboxylic acid alkyl ester with (meth)acrylic acid whereby obtaining alkyl(meth)acrylates and a-hydroxy car-
boxylic acid, and; dehydrating the a-hydroxy carboxylic acid whereby obtaining (meth)acrylic acid.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft Verfahren zur Herstellung von Alkyl(meth)acrylaten, umfassend die
Schritte Umesterung eines α -Hydroxycarbonsäurealkylesters mit (Meth)acrylsäure, wobei Alkyl(meth)acrylate sowie α -Hydroxy-
carbonsäure erhalten werden, und Dehydratisierung der α -Hydroxycarbonsäure, wobei (Meth)acrylsäure erhalten wird.

WO 2006/122911 A1