

(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
26. Juni 2008 (26.06.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/074522 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 67/56 (2006.01) C07C 67/20 (2006.01)
C07C 69/54 (2006.01)

(DE). SING, Rudolf [DE/DE]; Zollhausstrasse 93, 67551
Worms (DE). MERTZ, Thomas [DE/DE]; Jägersburger-
str. 11 A, 64625 Bensheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/059090

(22) Internationales Anmeldedatum:

31. August 2007 (31.08.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 060 161.0
18. Dezember 2006 (18.12.2006) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,
MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV,
SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN,
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, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MT, 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

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

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GROPP, Udo [DE/DE];
Weitlahner Strasse 16, 83093 Bad Endorf (DE). WEBER,
Robert [DE/DE]; Mainstrasse 9, 64665 Alsbach-hähn-
lein (DE). SCHÄFER, Thomas [DE/DE]; Raiffeisenstr.
15, 64572 Büttelborn (DE). PERL, Andreas [DE/DE];
Frankenthaler Strasse 31, 67240 Bobenheim-roxheim

(54) Title: METHOD FOR THE ADSORPTIVE PURIFICATION OF ALKYL METHACRYLATES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ADSORPTIVEN AUFREINIGUNG VON METHACRYLSÄUREALKYLESTERN

(57) Abstract: In general, the invention relates to a method for purifying an alkyl methacrylate comprising the following steps:
A) preparation of an alkyl methacrylate with an impurity; B) adsorption of at least one portion of the impurity on a purifying solid,
obtaining a very pure alkyl methacrylate. The invention also relates to a method for the production of a very pure alkyl methacrylate,
a device for the production of alkyl methacrylates, a method for the production of a polymer based at least partly on alkyl methacry-
lates, the use of an alkyl methacrylate obtained according to the invention in chemical products, and chemical products containing
alkyl methacrylates obtained according to the invention.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft im Allgemeinen ein Verfahren zur Aufreinigung eines Methacrylsäurealkylesters,
beinhaltend die Schritte: A) Bereitstellen eines Methacrylsäurealkylesters mit einer Verunreinigung; B) Adsorption mindestens eines
Teils der Verunreinigung an einen Reinigungsfeststoff unter Erhalt eines Reinst-Methacrylsäurealkylesters, ein Verfahren zur Her-
stellung eines Reinst-Methacrylsäurealkylesters, eine Vorrichtung zur Herstellung von Methacrylsäurealkylestern, ein Verfahren zur
Herstellung eines zumindest teilweise auf Methacrylsäurealkylestern basierenden Polymers, Verwendung eines erfindungsgemäße
erhaltenen Methacrylsäurealkylesters in chemischen Produkten sowie einen erfindungsgemäß erhaltene Methacrylsäurealkylester
beinhaltende chemische Produkte.

WO 2008/074522 A1