

(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
29. Mai 2008 (29.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/061822 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 231/06 (2006.01) C07C 69/54 (2006.01)
C07C 235/06 (2006.01) C07C 51/09 (2006.01)
C07C 67/20 (2006.01) C07C 59/01 (2006.01)
C07C 69/675 (2006.01) C07C 59/08 (2006.01)
C07C 69/68 (2006.01) C07C 57/065 (2006.01)
C07C 67/10 (2006.01)

64367 Mühlthal (DE). **SIEGERT, Hermann** [DE/DE];
Burkhardtstr. 38, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE). **VO-
GEL, Bernd** [DE/DE]; Stiftstrasse 22, 65183 Wiesbaden
(DE). **BRÖCKER, Sönke** [DE/DE]; Steinacker Strasse
33, 64372 Ober-Ramstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/059041

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. August 2007 (30.08.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2006 055 430.2
22. November 2006 (22.11.2006) DE

(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): **MAY, Alexander**
[DE/DE]; Barkhausstrasse 9, 64289 Darmstadt (DE).
ACKERMANN, Jochen [DE/DE]; Im Rosengarten 48,

(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

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING CARBOXAMIDES BY HYDROLYSIS OF CARBOXYLIC ACID NITRILES IN THE
PRESENCE OF A CATALYST COMPRISING MANGANESE DIOXIDE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBONSÄUREAMIDEN DURCH HYDROLYSE VON CAR-
BONSÄURENITRILEN IN GEGENWART EINES MANGANDIOXID UMFASSENDE KATALYSATORS

(57) Abstract: The present invention relates to a process for preparing carboxamides by hydrolysis of carboxylic acid nitriles in
the presence of a catalyst comprising manganese dioxide, in which the reaction mixture added to the catalyst comprising manganese
dioxide has a pH in the range from 6.0 to 11.0 and the hydrolysis is carried out in the presence of an oxidant. The present inven-
tion further relates to a process for preparing alkyl (meth)acrylates, which process has a hydrolysis step as per the above-described
process.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Carbonsäureamiden durch Hydro-
lyse von Carbonsäurenitrilen in Gegenwart eines Mangandioxid umfassenden Katalysators, wobei die zum Mangandioxid umfas-
senden Katalysator gegebene Reaktionsmischung einen pH-Wert im Bereich von 6,0 bis 11,0 aufweist und die Hydrolyse in Ge-
genwart eines Oxidationsmittels durchgeführt wird. Weiterhin betrifft die vorliegende Erfindung ein Verfahren zur Herstellung von
Alkyl(meth)acrylaten, wobei das Verfahren einen Hydrolyseschritt gemäß dem zuvor beschriebenen Verfahren aufweist.

WO 2008/061822 A1