

(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
20. Juni 2013 (20.06.2013)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2013/087180 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07F 9/30 (2006.01) C08K 5/5313 (2006.01)
C07F 9/38 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/005079

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Dezember 2012 (08.12.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2011 121 591.7
16. Dezember 2011 (16.12.2011) DE

(71) Anmelder: CLARIANT INTERNATIONAL LTD
[CH/CH]; Rothausstrasse 61, CH-4132 Muttenz (CH).

(72) Erfinder: SCHNEIDER, Fabian; Siegburgerstr. 453,
51105 Köln (DE). OSTEROD, Frank; Belvederestr. 49,
50933 Köln (DE). BAUER, Harald; Rauschgraben 36,
50170 Kerpen (DE). SICKEN, Martin; Mainstrasse 40 a,
51149 Köln (DE).

(74) Anwälte: PACZKOWSKI, Marcus et al.; Clariant
Produkte (Deutschland) GmbH, Patent Management, Am
Unisys-Park 1, 65843 Sulzbach (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, 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, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU,
RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ,
TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA,
ZM, ZW.

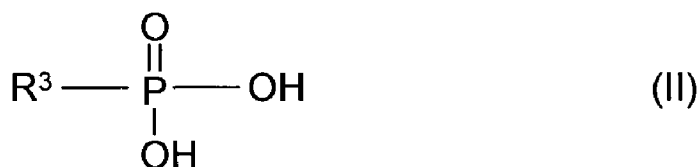
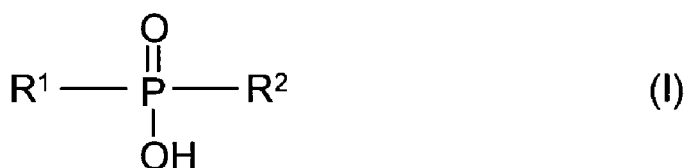
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT,
LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE,
SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(54) Title: MIXTURES OF DIALKYLPHOSPHINIC ACIDS AND ALKYLPHOSPHONIC ACIDS, A PROCESS FOR
PREPARATION THEREOF AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung : GEMISCHE AUS DIALKYLPHOSPHINSÄUREN UND ALKYLPHOSPHONSÄUREN, EIN VERFAHREN
ZU DEREN HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to mixtures of at least one dialkylphosphinic acid of the formula (I), in which R¹, R² are the same or different and are each independently C₁C₁₈-alkyl, C₂-C₁₈-alkenyl, C₆-C₁₈-aryl, C₇-C₁₈-alkylaryl, with at least one alkylphosphonic acid of the formula (II) in which R₃ is C₁C₁₈-alkyl, C₂-C₁₈-alkenyl, C₆-C₁₈-aryl or C₇-C₁₈-alkylaryl; to a process for preparation thereof and to the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Gemische von mindestens einer Dialkylphosphinsäure der Formel (I), worin R¹, R² gleich oder verschieden sind und unabhängig voneinander C₁C₁₈-Alkyl, C₂-C₁₈-Alkenyl, C₆-C₁₈-Aryl, C₇-C₁₈-Alkyl-Aryl bedeuten mit mindestens einer Alkylphosphonsäure der Formel (II), worin R³ C₁C₁₈-Alkyl, C₂-C₁₈-Alkenyl, C₆-C₁₈-Aryl oder C₇-C₁₈-Alkyl-Aryl bedeutet; ein Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.



WO 2013/087180 A1