

(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 2013/087177 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

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

C07F 9/48 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/005076

(22) Internationales Anmeldedatum:

8. Dezember 2012 (08.12.2012)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2011 121 590.9

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, 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, 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.

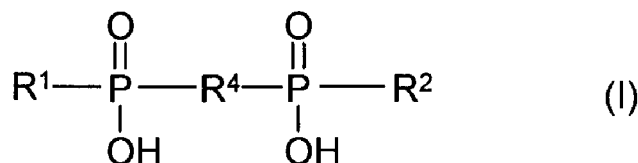
(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ,
TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ,
RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH, CY,
CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, 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 DIPHOSPHINIC ACIDS AND ALKYLPHOSPHINIC ACIDS, A PROCESS FOR THE
PREPARATION THEREOF AND THE USE THEREOF

(54) Bezeichnung : MISCHUNGEN VON DIPHOSPHINSÄUREN UND ALKYLPHOSPHINSÄUREN, EIN VERFAHREN ZU
DEREN HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG



(57) Abstract: The invention relates to mixtures of at least one diphosphinic acid of the formula (I), formula (I), where R¹, R² are
each H, C₁-C₁₈-alkyl, C₂-C₁₈-alkenyl, C₆-C₁₈-aryl, C₇-C₁₈-alkyl-aryl, R⁴ is C₁-C₁₈-alkyl, C₂-C₁₈-alkenyl, C₆-C₁₈-aryl, C₇-C₁₈-alkyl-aryl,
with at least one alkylphosphinic acid of the formula (II), formula (II), where R³ is C₁-C₁₈-alkyl, C₂-C₁₈-alkenyl, C₆-C₁₈-aryl, C₇-C₁₈-
alkyl-aryl. The invention also relates to a process for preparing these mixtures and the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Mischungen von mindestens einer Diphosphinsäure der Formel (I), Formel (I),
worin R¹, R² H, C₁-C₁₈-Alkyl, C₂-C₁₈-Alkenyl, C₆-C₁₈-Aryl, C₇-C₁₈-Alkyl-Aryl R⁴ C

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2013/087177 A1

