

(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. Dezember 2010 (29.12.2010)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2010/149251 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B01F 17/32 (2006.01) **C09K 8/36** (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2010/003062

(22) Internationales Anmeldedatum:
19. Mai 2010 (19.05.2010)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2009 030 411.8 25. Juni 2009 (25.06.2009) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **CLARIANT INTERNATIONAL LTD** [CH/CH]; Rothausstrasse 61, CH-4132 Muttenz (CH).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **KAYSER, Christoph** [DE/DE]; Am Bangert 16b, 55127 Mainz (DE). **RÖSCH, Alexander** [DE/DE]; Gänsauweg 14a, 55276 Oppenheim (DE). **BOTTHOF, Gernot** [DE/DE]; Fischbacher Strasse 30, 36326 Antriftal (DE). **LEINWEBER, Dirk** [DE/DE]; Theresenstrasse 40, 65779 Kelkheim (DE). **KUPFER, Rainer** [DE/DE]; Bahnhofstrasse 89, 65795 Hattersheim (DE). **DIEMEL, Claudia** [DE/DE]; Mainstrasse 29, 63571 Gelnhausen (DE).

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

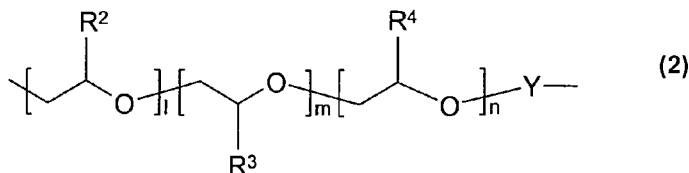
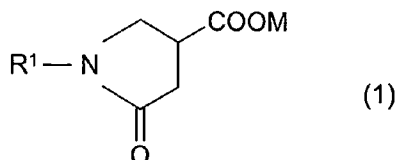
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: WATER IN OIL EMULSION, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF

(54) Bezeichnung : WASSER-IN-ÖL-EMULSION VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG



(57) Abstract: The invention relates to inverse emulsions, comprising a) a hydrophobic liquid as a continuous phase, b) water as a disperse phase, and c) a compound of the formula (1), where R¹ is a hydrocarbon group having between 6 and 30 C atoms or a group R⁵-O-X- M hydrogen, alkali metal, alkali earth metal, or an ammonia group, and where R⁵ is a hydrocarbon group having between 6 and 30 carbon atoms, X is C₂-C₆-alkylene or a poly(oxyalkylene) group of the formula, where I is a number between 1 and 50, m and n are numbers independent of I and of each other between 0 and 50, and R², R³, R⁴ are independent of each other and is hydrogen, CH₃, or CH₂CH₃, and Y is C₂-C₆-alkylene.

(57) Zusammenfassung:

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2010/149251 A1



Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

Gegenstand der Erfindung sind inverse Emulsionen, enthaltend a) eine hydrophobe Flüssigkeit als kontinuierliche Phase b) Wasser als disperse Phase, und c) eine Verbindung der Formel (1) worin R^1 eine Kohlenwasserstoffgruppe mit 6 bis 30 C-Atomen oder eine Gruppe R^5-O-X - M Wasserstoff, Alkalimetall, Erdalkalimetall oder eine Ammoniumgruppe R^5 eine Kohlenwasserstoffgruppe mit 6 bis 30 Kohlenstoffatomen X C_2-C_6 -Alkylen, oder eine Poly(oxyalkylen)gruppe der Formel worin I eine Zahl 1 bis 50, m, n unabhängig von I und voneinander eine Zahl von 0 bis 50, R^2 , R^3 , R^4 unabhängig voneinander Wasserstoff, CH_3 oder CH_2CH_3 Y C_2-C_6 -Alkylen, bedeuten.