

(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
15. April 2004 (15.04.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/031111 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C07C 43/10**,
43/12, 41/03, C11D 3/20

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/010887

(22) Internationales Anmeldedatum:
1. Oktober 2003 (01.10.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 46 140.6 1. Oktober 2002 (01.10.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **WULFF, Christian**
[DE/DE]; Alfred-Delp-Strasse 7, 68163 Mannheim (DE).
NÖRENBERG, Ralf [DE/DE]; Turnierstr. 45, 55218
Ingelheim (DE). **KLUGE, Michael** [DE/DE]; Erfurter
Ring 52, 67071 Ludwigshafen (DE). **WAGNER, Norbert**
[DE/DE]; Frankenstr. 6, 67112 Mutterstadt (DE).

(74) Anwalt: **ISENBRUCK, Günter**; Isenbruck, Bösl,
Hörschler, Wichmann, Huhn, Theodor-Heuss-Anlage 12,
68165 Mannheim (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD,
GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,
SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: REACTION PRODUCTS OF 2-PROPYLHEPTANOL WITH 1-HALOGEN-2,3-EPOXYPROPANES AND
1-HYDROXY-2,3-EPOXYPROPANE

(54) Bezeichnung: UMSETZUNGSPRODUKTE VON 2-PROPYLHEPTANOL MIT 1-HALOGEN-2,3-EPOXYPROPANEN
UND 1-HYDROXY-2,3-EPOXYPROPAN

(57) Abstract: The invention relates to reaction products of 2-propylheptanol with 1-halogen-2,3-epoxypropanes and 1-hydroxy-
2,3-epoxypropane (glycidol), to methods for the production thereof, and to the use of the same as co-surfactants, cleaning surfactants
or thickening agents.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft Umsetzungsprodukte von 2-Propylheptanol mit 1-Halogen-2,3-epoxypropanen und
1-Hydroxy-2,3-epoxypropan (Glycidol), Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung als Co-Tenside, Reinigungstenside
beziehungsweise Verdickungsmittel.



WO 2004/031111 A1