

(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
1. November 2007 (01.11.2007)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2007/121857 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C07C 68/08 (2006.01) C12H 1/14 (2006.01)
A23L 2/44 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/003200

(22) Internationales Anmeldedatum:

11. April 2007 (11.04.2007)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 018 843.8 22. April 2006 (22.04.2006) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): LANXESS DEUTSCHLAND GMBH [DE/DE];
51369 Leverkusen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): KAHLERT, Steffen
[DE/DE]; Büscherhöfen 1a, 42799 Leichlingen (DE).
KAULEN, Johannes [DE/DE]; Am Steinberg 5, 51519
Odenthal (DE). VOGL, Erasmus [DE/DE]; Am Alten
Schafstall 12, 51373 Leverkusen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: LANXESS DEUTSCHLAND
GMBH; 51369 Leverkusen (DE).

(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, 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, 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

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: STABILIZATION OF DICARBONATE DIESTERS WITH PHOSPHORUS COMPOUNDS

(54) Bezeichnung: STABILISIERUNG VON DIKOHLENSÄUREDIESTERN MIT PHOSPHOR-VERBINDUNGEN

(57) Abstract: Dicarboxate diesters can be stabilized over a prolonged period in relation to thermal and chemical decomposition
by using phosphorus compounds. Mixtures of dicarboxate diesters and phosphorus compounds are excellent food preservatives.

(57) Zusammenfassung: Durch die Verwendung von Phosphor-Verbindungen lassen sich Dikohlensäurediester über einen längeren
Zeitraum gegen thermische und chemische Zersetzung stabilisieren. Mischungen aus Dikohlensäurediester und Phosphor-Verbin-
dungen eignen sich hervorragend zur Konservierung von Lebensmitteln.



WO 2007/121857 A1