

(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
24. März 2022 (24.03.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/058291 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

C08G 69/46 (2006.01) C07D 225/02 (2006.01)
C08G 69/14 (2006.01) C08J 11/10 (2006.01)
C07C 227/22 (2006.01)

SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN,
GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Erklärungen gemäß Regel 4.17:

— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/075148

(22) Internationales Anmeldedatum:
14. September 2021 (14.09.2021)

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz
3)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
20196421.0 16. September 2020 (16.09.2020) EP

(71) Anmelder: **EVONIK OPERATIONS GMBH** [DE/DE];
Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen (DE).

(72) Erfinder: **RICHTER, Alexander**; Ölmühle 11, 45721
Haltern am See (DE). **NÖRNBERG, Christian**; Kurt-El-
vers-Weg 11, 22045 Hamburg (DE). **KERN, Norbert**; Rö-
merweg 7a, 45721 Haltern (DE). **HERMES, Florian**; Eck-
steins Hof 35, 45721 Haltern am See (DE). **BAUMANN,**
Franz-Erich; Reitacker 17, 48249 Dülmen (DE). **ROOS,**
Martin; Brinkweg 5d, 45721 Haltern am See (DE). **DEMI-**
COLI, Daniel; An der Ziegelei 2B, 45133 Essen (DE).

(74) Anwalt: **EVONIK PATENT ASSOCIATION**; c/o Evo-
nik Industries AG, IP Management, Bau 1042A, PB15,
Paul-Baumann-Strasse 1, 45772 Marl (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, DJ, DK, DM,
DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, 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, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, ST,
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,

(54) Title: PROCESS FOR ACID HYDROLYSIS OF PURE POLYLAUROLACTAM

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR SAUREN HYDROLYSE VON REINEM POLYLaurinlactam

(57) Abstract: The invention relates to an improved process for the acid hydrolysis of polylaurolactam with sulfuric acid. An especially
suitable starting material is polylaurolactam which is intended for recycling and which is characterized by a low laurolactam content.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft ein verbessertes Verfahren zur sauren Hydrolyse von Polylaurinlactam
mit Schwefelsäure. Als Ausgangsmaterial eignet sich besonders Polylaurinlactam, was wiederverwertet werden soll und sich durch
einen geringen Gehalt an Laurinlactam auszeichnet.

WO 2022/058291 A1