

(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
30. August 2012 (30.08.2012)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2012/113665 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation:
C07C 319/26 (2006.01) C07C 323/12 (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2012/052370
- (22) Internationales Anmeldedatum:
13. Februar 2012 (13.02.2012)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
61/445,746 23. Februar 2011 (23.02.2011) US
- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **EVONIK DEGUSSA GMBH** [DE/DE]; Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **BUSS, Dieter** [DE/DE]; Bunsenweg 7, 63741 Aschaffenburg (DE). **STEURENTHALER, Martin** [DE/DE]; Raimundstraße 132, 60320 Frankfurt (DE). **HASSELBACH, Hans Joachim** [DE/DE]; Deutschordenstr. 6, 63571 Gelnhausen (DE). **RINNER, Michael, R.** [DE/US]; 1054 Linlen Avenue, Mobile, Alabama 36609 (US). **FONFE, Benjamin** [DE/DE]; Nibelungenallee 51, 60318 Frankfurt (DE). **KÖRFER, Martin** [DE/DE]; Mainstraße 20, 63796 Kahl (DE). **KRETZ, Stephan** [DE/DE]; Über der Kirche 4, 63599 Biebergemünd (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, 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, 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, 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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: STORAGE-STABLE 2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO) BUTYRIC ACID NITRILE

(54) Bezeichnung : LAGERSTABILES 2-HYDROXY-4-(METHYLTHIO)BUTTERSÄURENITRIL

(57) Abstract: The invention relates to a compound containing 86 to 97 wt % of 2-hydroxy-4-methylthio butyric acid nitrile, 2 to 14 wt % of water, 0.05 to 0.5 wt % of HCN and having a pH value from 1 to 4, measured with a pH electrode at 23°C. The invention further relates to a method for producing such a compound and to the use thereof as a storage-stable form of 2-hydroxy-4-(methylthio) butyric acid nitrile.

(57) Zusammenfassung: Offenbart wird ein Gemisch enthaltend 86 bis 97 Gew% 2-Hydroxy-4-methylthiobuttersäurenitril, 2 bis 14 Gew% Wasser, 0,05 bis 0,5 Gew% HCN und aufweisend einen pH-Wert von 1 bis 4, gemessen mit einer pH-Elektrode bei 23°C sowie eine Verfahren zur Herstellung eines solchen Gemisches und seine Verwendung als lagerstabile Form von 2-Hydroxy-4-(methylthio)buttersäurenitril.



WO 2012/113665 A1