

(12) PEDIDO INTERNACIONAL PUBLICADO SOB O TRATADO DE COOPERAÇÃO EM MATÉRIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organização Mundial da
Propriedade Intelectual
Secretaria Internacional



(10) Número de Publicação Internacional
WO 2024/164058 A1

(43) Data de Publicação Internacional
15 de Agosto de 2024 (15.08.2024) **WIPO | PCT**

(51) Classificação Internacional de Patentes:

C08G 18/36 (2006.01) C08G 63/00 (2006.01)
C08G 18/42 (2006.01) C08J 9/12 (2006.01)
C08G 18/72 (2006.01) C08G 18/48 (2006.01)

(21) Número do Pedido Internacional:

PCT/BR2024/050043

(22) Data do Depósito Internacional:

06 de Fevereiro de 2024 (06.02.2024)

(25) Língua de Depósito Internacional:

Português

(26) Língua de Publicação:

Português

(30) Dados Relativos à Prioridade:

1020230023380
07 de Fevereiro de 2023 (07.02.2023) BR
1020240024303
06 de Fevereiro de 2024 (06.02.2024) BR

(71) Requerente: **ISOCARE SOLUÇÕES AMBIENTAIS S/A** [BR/BR]; Av Coronel Marcos Konder, 1207, Sala 26 Sala 27, Centro, 88301-303 Itajaí - SC (BR).

(72) Inventor: **CUEVAS PERLANZA, Laurêncio**; Rua Heitor Liberato, 744 - torre A, apto 518 - Centro, 88.304-100 Itajaí - SC (BR).

(74) Mandatário: **DANNEMANN, SIEMSEN, BIGLER & IPANEMA MOREIRA**; Avenida Rodolfo Amoedo, 300, Barra da Tijuca, 22.620-350 Rio de Janeiro - RJ (BR).

(81) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção nacional existentes): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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) Estados Designados (sem indicação contrária, para todos os tipos de proteção regional existentes): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), Eurasiático (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), Europeu (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publicado:

- com relatório de pesquisa internacional (Art. 21(3))
- antes da expiração do prazo para modificar as reivindicações e a republicar na eventualidade de receção de tais modificações (Regra 48.2(h))

(54) Title: LIQUID BASE PRODUCT, LIQUID FORMULATED PRODUCT, LIQUID END PRODUCT, RENEWABLE AND BIODEGRADABLE FLEXIBLE POLYMER, PROCESS FOR MANUFACTURING A LIQUID BASE PRODUCT, PROCESS FOR MANUFACTURING A LIQUID FORMULATED PRODUCT, PROCESS FOR MANUFACTURING A LIQUID END PRODUCT, PROCESS FOR MANUFACTURING A RENEWABLE AND BIODEGRADABLE FLEXIBLE POLYMER

(54) Título: PRODUTO LÍQUIDO BASE, PRODUTO LÍQUIDO FORMULADO, PRODUTO LÍQUIDO FINAL, POLÍMERO FLEXÍVEL RENOVÁVEL E BIODEGRADÁVEL, PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE PRODUTO LÍQUIDO BASE, PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE PRODUTO LÍQUIDO FORMULADO, PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE PRODUTO LÍQUIDO FINAL, PROCESSO DE FABRICAÇÃO DE POLÍMERO FLEXÍVEL RENOVÁVEL E BIODEGRADÁVEL

(57) Abstract: The present invention relates to a liquid base product comprising vegetable oil and/or modified vegetable oil, nitrilotriethanol and/or polyether polyol; a liquid formulated product comprising the base product and organic surfactants, catalysts, reagents and/or chemical blowing agent; a liquid end product comprising the formulated product, and/or a physical blowing agent and at least one isocyanate. The present invention further relates to a biodegradable, renewable, flexible polymer formed from a liquid end product. The present invention further relates to a process for manufacturing a biodegradable, renewable, flexible polymer.

(57) Resumo: A presente invenção refere-se a um produto líquido base que compreende óleo vegetal e/ou óleo vegetal modificado, nitrilotri-etanol e/ou poliéter polióter; um produto líquido formulado que compreende o produto base e tensoativos orgânicos, catalisadores, reagentes e/ou agente expensor químico; um produto líquido final que compreende o produto formulado, e/ou um agente expensor físico e pelo menos um isocianato. A presente invenção refere-se também a um polímero renovável flexível biodegradável formado a partir de um produto líquido final. A presente invenção refere-se também a um processo de fabricação de polímero renovável flexível biodegradável.



WO 2024/164058 A1