

PCT WORLD ORGANISATION FOR INTELLECTUAL PROPERTY
International Office
INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification⁶ : C07C 315/06, 317/04	A1	(11) International publication number: WO 97/19057 (43) International publication date: 29 May 1997 (29.05.97)
(21) International application number: PCT/FR96/01806 (22) International filing date: 15 November 1996 (15.11.96) (30) Data relating to the priority: 95/13,641 17 November 1995 (17.11.95) FR (71) Applicant (for all designated States except US): ELF AQUITAINE PRODUCTION [FR/FR]; Tour Elf, 2, place de la Coupole, La Défense 6, F-92400 Courbevoie (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): Annie COMMARIEU [FR/FR]; 4, boulevard des Pyrénées, F-64000 Pau (FR). Isabelle BAZIN [FR/FR]; Chemin du Berdoulou, F-64290 Gan (FR). (74) Representative: Jean LEBOULENGER; Elf Atochem S.A., Industrial Property Dept., 4/8, cours Michelet, La Défense 10, F-92091 La Défense Cédex 42 (FR).	(81) Designated States: AL, AM, AT, AU, AZ, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GE, HU, IL, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, ARIPO Patent (KE, LS, MW, SD, SZ, UG), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, ML, MR, NE, SN, TD, TG). Published With the International Search Report.	
As printed		
(54) Title: METHOD FOR PURIFYING DIMETHYL SULPHOXIDE (DMSO) (54) Titre: PROCEDE DE PURIFICATION DU DIMETHYLSULFOXYDE (DMSO) (57) Abstract A method for purifying dimethyl sulphoxide (DMSO), wherein the liquid DMSO with a low water content is contacted with an ion exchange resin in the form of -SO₃H, and the liquid is separated from the resin. The resulting DMSO has an iron cation tracer element content of at most 1 ppb and an Na cation tracer element content of at most 2 ppb. (57) Abrégé Ce procédé consiste à mettre en contact du DMSO liquide à faible teneur en eau, avec une résine échangeuse d'ions sous forme -SO₃H, puis à séparer le liquide de la résine. Le DMSO ainsi obtenu a une teneur en éléments traceurs cation fer inférieure ou égale à 1 p.p.b. et cation Na inférieure ou égale à 2 p.p.b.		