

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/148510 A1

(43) Date de la publication internationale
23 juillet 2020 (23.07.2020)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 319/08 (2006.01)	B01J 21/04 (2006.01)
C07C 319/06 (2006.01)	B01J 23/04 (2006.01)
C07C 319/14 (2006.01)	B01J 23/10 (2006.01)
C07C 321/04 (2006.01)	B01J 35/02 (2006.01)
C07C 321/14 (2006.01)	B01J 35/10 (2006.01)

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) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2020/050060

(22) Date de dépôt international :

16 janvier 2020 (16.01.2020)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

19/00463 18 janvier 2019 (18.01.2019) FR

(71) Déposant : **ADISSEO FRANCE S.A.S.** [FR/FR] ; 10 place du Général de Gaulle, Antony Parc 2, 92160 ANTONY (FR).

(72) Inventeurs : **BELLIÈRE-BACA, Virginie** ; 8 rue des Marronniers, 69390 MILLERY (FR). **HARLE, Virginie** ; 7 impasse Bellevue, 60300 SENLIS (FR). **BRUNET, Sylvette** ; 1 rue des Tilleuls, 86800 SEVRES ANXAUMONT (FR). **PERUCH, Olivier** ; 227 avenue Jean Jaurès, 69007 LYON (FR).

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN & MAUREAU** ; B.P.6153, 69466 LYON Cedex 06 (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : 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, 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,

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title: PROCESS FOR PREPARING A COMPOUND OF FORMULA RSH BY HYDROSULFURIZATION

(54) Titre : PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ DE FORMULE RSH PAR HYDROSULFURATION

(57) Abstract: The invention relates to a process for preparing a compound of formula RSH in which R represents an alkyl group, by gas-phase catalytic reaction of hydrogen sulfide with a compound of formula ROH in the presence of a solid catalyst; in this process, the reaction is carried out in the presence of a catalyst comprising or consisting of one or more pure or mixed rare earth oxides, one or more pure or mixed rare earth sulfides, or one or more pure or mixed rare earth oxysulfides, provided that, when the rare earth is lanthanum, said catalyst is a mixed oxide of lanthanum and at least one metal selected from rare earths or otherwise, and, when the rare earth is cerium, said catalyst is supported on an alumina.

(57) Abrégé : L'invention concerne un procédé de préparation d'un composé de formule RSH où R représente un groupe alkyle, par réaction catalytique en phase gaz de sulfure d'hydrogène avec un composé de formule ROH, en présence d'un catalyseur solide, procédé selon lequel on effectue la réaction en présence d'un catalyseur qui comprend ou consiste en un ou des oxydes de terre(s) rare(s) purs ou mixtes, un ou des sulfures de terre(s) rare(s) purs ou mixtes, ou un ou des oxy-sulfures de terre(s) rare(s) purs ou mixtes, à condition que lorsque la terre rare est le lanthane, ledit catalyseur est un oxyde mixte de lanthane et d'au moins un métal choisi parmi les terres rares ou non et lorsque la terre rare est le cérium, ledit catalyseur est supporté sur une alumine.

WO 2020/148510 A1