

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

(51) International patent classification ⁶ : B01J 23/22, 23/18, C07C 253/24	A1	(11) International publication number: WO 97/23287 (43) International publication date: 3 July 1997 (03.07.97)
(21) International application number: PCT/FR96/02022 (22) International filing date: 18 December 1996 (18.12.96) (30) Data relating to the priority: 95/15,783 22 December 1995 (22.12.95) FR (71) Applicant: RHONE-POULENC FIBER AND RESIN INTER-MEDIATES [FR/FR]; 25, quai Paul-Doumer, F-92408 Courbevoie Cédex (FR). (72) Inventors: Gilbert BLANCHARD; 5, allée des Acacias, Lagny-le-Sec, F-60330 Le Plessis-Belleville (FR). Paolo BURATTIN; 29, place Bellecour, F-69002 Lyon (FR). Fabrizio CAVANI; Via S. Giovanni Bosco, 78, I-41100 Modena (IT). Stefano MASETTI; Via Dagnini, 24, I-40137 Bologna (IT). Ferruccio TRIFIRO; Via Longhena, 6, I-40136 Bologna (IT). (74) Representative: Noël VIGNALLY; Rhône-Poulenc Chimie, Industrial Property Directorate, C.R.I.T. - Carrières, P.O. Box 62, F-69192 Saint-Fons Cédex (FR).		(81) Designated States: CA, CN, JP, KR, MX, SG, VN, European Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Published With the International Search Report.

As printed

(54) Title: METHOD FOR PREPARING AMMOXIDATION CATALYSTS FOR A FLUIDISED-BED OR MOVING-BED REACTOR

(54) Titre: PROCEDE DE PREPARATION DE CATALYSEURS D'AMMOXYDATION POUR REACTEUR A LIT FLUIDISE OU A LIT TRANSPORTE

(57) Abstract

A method for preparing catalysts including mixed oxides based on vanadium, antimony and optionally tin and/or titanium and/or iron and/or other metals, and deposited on a carrier, as well as the use thereof for the ammoxidation of alkanes, are disclosed. Said method includes impregnating a solid oxide carrier with a solution of respective vanadium, antimony or optionally tin and/or titanium and/or iron and/or other metal compounds in at least one saturated alcohol, contacting the resulting impregnated solid carrier with an aqueous buffer solution having a pH of 6 to 8, separating and drying the solid, and calcining the solid in two stages, firstly at 300-350 °C, and then at 400-800 °C. Such catalysts are suitable for use in a fluidised or moving bed.

(57) Abrégé

La présente invention concerne un procédé de préparation de catalyseurs comprenant des oxydes mixtes à base de vanadium, d'antimoine et éventuellement d'étain et/ou de titane et/ou de fer et/ou d'autres métaux, déposés sur un support ainsi que leur utilisation pour l'ammoxydation des alcanes. Le procédé de préparation d'un catalyseur défini précédemment, est caractérisé en ce qu'il comprend: l'impregnation d'un support solide de type oxyde à l'aide d'une solution dans au moins un alcool saturé de composés respectifs de vanadium, d'antimoine, éventuellement d'étain et/ou de titane et/ou de fer et/ou d'autres métaux; la mise en contact du support solide imprégné obtenu, avec une solution aqueuse tampon à pH compris entre 6 et 8; la séparation du solide et son séchage; la calcination du solide en deux étapes, tout d'abord à une température de 300 °C à 350 °C, puis à une température de 400 °C à 800 °C. Ces catalyseurs sont adaptés à une mise en oeuvre en lit fluidisé ou en lit transporté.