

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

(51) International patent classification⁶ : C07C 253/10, 255/04, B01J 31/24, C07F 9/50	A1	(11) International publication number: WO 97/12857 (43) International publication date: 10 April 1997 (10.04.97)
(21) International application number: PCT/FR96/01509 (22) International filing date: 27 September 1996 (27.09.96) (30) Data relating to the priority: 95/11.689 29 September 1995 (29.09.95) FR (71) Applicant (for all designated States except US): RHONE-POULENC FIBER AND RESIN INTERMEDIATES [FR/FR]: 25, quai Paul-Doumer, F-92408 Courbevoie Cédex (FR). (72) Inventors; and (75) Inventors/Applicants (US only): Marc HUSER [FR/FR]: 65, rue Anatole-France, F-69100 Villeurbanne (FR). Robert PERRON [FR/FR]: La Pecoillère, F-69390 Charly (FR). (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: BR, CA, CN, JP, KR, MX, RU, <u>SG</u>, US, 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. <i>} Applicant's name has changed.</i>	

As printed

(54) Title: ETHYLENICALLY UNSATURATED ORGANIC COMPOUND HYDROCYANATION METHOD

(54) Titre: PROCEDE D'HYDROCYANATION DE COMPOSES ORGANIQUES A INSATURATION ETHYLENIQUE

(57) Abstract

A method for the hydrocyanation of ethylenically nitrile-unsaturated organic compounds, and particularly diolefins or substituted olefins such as alkene nitriles. Specifically, the method is for hydrocyanating organic compounds comprising at least one double ethylene bond by reacting them with hydrogen cyanide in the presence of an aqueous solution of a catalyst that includes at least one transition metal compound and at least one water-soluble phosphine, wherein said water-soluble phosphine is a monodentate or bidentate phosphine.

(57) Abrégé

La présente invention concerne un procédé d'hydrocyanation de composés organiques à insaturation éthylénique en nitriles, notamment l'hydrocyanation des dioléfines ou des oléfines substituées telles que des alcène-nitriles. Plus précisément, elle consiste en un procédé d'hydrocyanation de composés organiques comportant au moins une double liaison éthylénique par réaction avec le cyanure d'hydrogène, en présence d'une solution aqueuse d'un catalyseur comprenant au moins un composé d'un métal de transition et au moins une phosphine hydrosoluble, caractérisé en ce que ladite phosphine hydrosoluble est une phosphine monodentate ou bidentate.