

970 5068-6

RTMP
COPY**PCT**ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C07C 51/31, 55/14, 51/215, 51/235, 51/245	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 96/31455 (43) Date de publication internationale: 10 octobre 1996 (10.10.96)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/00515 (22) Date de dépôt international: 4 avril 1996 (04.04.96) (30) Données relatives à la priorité: 95/04428 7 avril 1995 (07.04.95) FR (71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): RHONE-POULENC FIBER AND RESIN INTERMEDIATES [FR/FR]; 25, quai Paul-Doumer, F-92408 Courbevoie (FR). (72) Inventeurs; et (75) Inventeurs/Déposants (US seulement): COSTANTINI, Michel [FR/FR]; 10, rue du Docteur-Bonhomme, F-69003 Lyon (FR). FACHE, Eric [FR/FR]; 118 A, rue Alexis-Perroncel, F-69100 Villeurbanne (FR). GILBERT, Laurent [FR/FR]; 49, rue Lacordaire, F-75015 Paris (FR). (74) Mandataire: VIGNALLY, Noël; Rhône-Poulenc Chimie, Direction de la Propriété Industrielle, C.R.I.T. - Carrières, Boîte postale 62, F-69192 Saint-Fons Cédex (FR).	(81) Etats désignés: BR, BY, CA, CN, CZ, JP, KR, MX, PL, RU, SG, SK, UA, US, VN, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Publiée Avec rapport de recherche internationale.	
(54) Title: METHOD FOR OXIDISING HYDROCARBONS, ALCOHOLS OR KETONES USING HETEROGENEOUS CATALYSIS (54) Titre: PROCEDE D'OXYDATION D'HYDROCARBURES, D'ALCOOLS OU DE CETONES PAR CATALYSE HETEROGENE (57) Abstract <p>A method for oxidising liquid-phase hydrocarbons, alcohols or ketones in the presence of a heterogeneous catalyst. The method particularly enables the oxidation of a liquid-phase hydrocarbon, alcohol or ketone to carboxylic acid using molecular oxygen or a gas containing same, in an at least partial solvent for the desired carboxylic acid, and in the presence of a heterogeneous catalyst comprising at least manganese atoms incorporated into the crystal lattice of a molecular sieve. The liquid phase comprises a solvent generally selected from polar protic solvents and polar aprotic solvents, and particularly from carboxylic acids and esters thereof.</p> (57) Abrégé <p>La présente invention concerne l'oxydation d'hydrocarbures, d'alcools ou de cétones, en phase liquide et en présence d'un catalyseur hétérogène. Il s'agit plus précisément de l'oxydation en acide carboxylique, par l'oxygène moléculaire ou un gaz en contenant, d'un hydrocarbure, d'un alcool ou d'une cétone, en phase liquide, dans un solvant au moins partiel de l'acide carboxylique visé, en présence d'un catalyseur hétérogène comportant au moins des atomes de manganèse incorporés dans le réseau cristallin d'un tamis moléculaire. La phase liquide comporte un solvant généralement choisi parmi les solvants protiques polaires et les solvants aprotiques polaires, plus particulièrement parmi les acides carboxyliques et leurs esters.</p>		

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Brésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam