

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
28 juillet 2011 (28.07.2011)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2011/089074 A1

(51) Classification internationale des brevets :
B01D 53/14 (2006.01) *C07C 27/26* (2006.01)
C07C 51/215 (2006.01) *C07C 55/14* (2006.01)
C07C 27/12 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2011/050469

(22) Date de dépôt international :
14 janvier 2011 (14.01.2011)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
10 50386 21 janvier 2010 (21.01.2010) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
RHODIA OPERATIONS [FR/FR]; 40 rue de la Haie-
Coq, F-93306 Aubervilliers (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :
GALINAT, Sophie [FR/FR]; 16 rue Bocage, F-69008
Lyon (FR). **VERACINI, Serge** [FR/FR]; 36, avenue de
Ménival, F-69005 Lyon (FR). **IGERSHEIM, Françoise**
[FR/FR]; 7, rue Moissonnier, F-69003 Lyon (FR).

(74) Mandataire : **RODIA SERVICES**; CHATELAN,
Florence, BP 62, CRTL, 85 avenue des Frères Perret,
F-69192 Saint Fons (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, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT,
HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD,
ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI,
NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD,
SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

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

(54) Title : METHOD FOR OXIDIZING HYDROCARBONS

(54) Titre : PROCEDE D'OXYDATION D'HYDROCARBURES

(57) Abstract : The present invention relates to a method for oxidizing hydrocarbons, in particular saturated hydrocarbons for producing peroxides, alcohols, ketones, aldehydes and/or diacids. The present invention more particularly relates to a method for oxidizing a cycloaliphatic saturated hydrocarbon using molecular oxygen for producing ketones/alcohols, and more precisely for oxidizing cyclohexane into cyclohexanol and cyclohexanone using molecular oxygen.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé d'oxydation d'hydrocarbures, notamment d'hydrocarbures saturés pour la production de peroxydes, alcools, cétones, aldéhydes et/ou diacides. La présente invention se rapporte plus particulièrement à un procédé d'oxydation par l'oxygène moléculaire d'un hydrocarbure saturé cycloaliphatique pour la production de cétones/alcools et encore plus particulièrement à l'oxydation du cyclohexane par l'oxygène moléculaire en cyclohexanol et cyclohexanone.



WO 2011/089074 A1