PCT WORLD INTELLECTUAL PROPERTY ORGANIZATION

International Bureau

INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(51) International patent classification[6]:		(11) International publication number: WO 99/48883
C07D 301/12, 301/32	A1	(43) International publication date: 30 September 1999 (30.09.99)

(21) International application number: PCT/EP99/01956

(22) International filing date: 20 March 1999 (20.03.99)

(30) Data relating to the priority:
98/00,232 24 March 1998 (24.03.98) BE

(71) Applicant (for all designated States except US): SOLVAY (SOCIETE ANONYME) [BE/BE]; Rue du Prince Albert 33, B-1050 Brussels (BE).

(72) Inventors; and

(75) Inventors/Applicants (US only): CATINAT, Jean-Pierre [BE/BE]; Rue de la Résistance 93, B-7131 Waudrez (BE). STREBELLE, Michel [BE/BE]; Rue Sombre 84, B-1150 Brussels (BE).

(74) Representatives: VANDE GUCHT, Anne etc.; Solvay (Société Anonyme), Rue de Ransbeek 310, B-1120 Brussels (BE).

(81) Designated states: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, ARIPO Patent (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), Eurasian Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Published
With the International Search Report.
Before expiry of the period provided for amending the claims, will be republished if such amendments are received.

As printed

(54) Title: METHOD FOR MAKING AN OXIRANE

(54) Titre: PROCEDE DE FABRICATION D'UN OXIRANNE

(57) Abstract

The invention concerns a continuous method for making an oxirane which consists in reacting in liquid phase an olefin with a peroxidized compound in the presence of a catalyst based on zeolite and in the presence of a solvent, and continuously inputting into the reactor a gas compound with sufficient flow rate to entrain at least part of the oxirane produced which is collected with the gas compound at its exit point from the reactor.

(57) Abrégé

Procédé continu de fabrication d'un oxiranne selon lequel on fait réagir dans un réacteur en phase liquide une oléfine avec un composé peroxydé en présence d'un catalyseur à base d'une zéolite et en présence d'un solvant, et on introduit en continu dans le réacteur un composé gazeux à un débit suffisant pour entraîner au moins une partie de l'oxiranne produit que l'on recueille avec le composé gazeux à l'endroit où celui-ci sort du réacteur.