

(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 septembre 2006 (28.09.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2006/100315 A3**

(51) Classification internationale des brevets :

C07C 29/62 (2006.01) A62D 3/00 (2006.01)  
C07C 31/36 (2006.01) C07C 31/42 (2006.01)  
C07C 29/88 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2006/062444

(22) Date de dépôt international : 19 mai 2006 (19.05.2006)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :

|            |                              |    |
|------------|------------------------------|----|
| 05104321.4 | 20 mai 2005 (20.05.2005)     | EP |
| 0505120    | 20 mai 2005 (20.05.2005)     | FR |
| 60/734,635 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |
| 60/734,657 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |
| 60/734,636 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |
| 60/734,627 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |
| 60/734,634 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |
| 60/734,658 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |
| 60/734,637 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |
| 60/734,659 | 8 novembre 2005 (08.11.2005) | US |

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
SOLVAY (Société Anonyme) [BE/BE]; Rue du Prince  
Albert, 33, B-1050 Brussels (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : KRAFFT,  
Philippe [FR/BE]; Avenue Simonne, 21a, B-1640 Rhode  
Saint Genèse (BE). GILBEAU, Patrick [BE/BE];  
Chemin de la Fontenelle, 20, B-7090 Braine-le-Comte  
(BE). BALTHASART, Dominique [BE/BE]; Rue du  
Château Beyaerd, 150, B-1120 Bruxelles (BE). SMETS,  
Valentine [BE/BE]; 27, Avenue Charles Gilisquet, B-1030  
Bruxelles (BE).

(74) Mandataires : VANDE GUCHT, Anne etc.; SOLVAY  
(Société Anonyme), Intellectual Property Department, Rue  
de Ransbeek, 310, B-1120 Brussels (BE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,  
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,  
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,  
SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre  
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM,  
ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM),  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT,  
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,  
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues
- sur requête du déposant, avant l'expiration du délai men-  
tionné à l'article 21.2)a)

(88) Date de publication du rapport de recherche  
internationale: 16 novembre 2006

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(54) Title: METHOD FOR MAKING A CHLOROHYDRIN BY CHLORINATING A POLYHYDROXYLATED ALIPHATIC  
HYDROCARBON

(54) Titre : PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CHLORHYDRINE PAR CHLORATION D'UN HYDROCARBURE ALI-  
PHATIQUE POLY HYDROXYLE

(57) Abstract: The invention concerns a method for making a chlorohydrin including the following steps: (a) reacting a polyhy-  
droxylated aliphatic hydrocarbon, an ester of a polyhydroxylated aliphatic hydrocarbon, or a mixture thereof, whereof the alkali  
and/or alkaline-earth metal content is not more than 5g/kg, an oxidizing agent and an organic acid to obtain a mixture containing at  
least chlorohydrin and by-products; (b) subjecting at least part of the mixture obtained at step (a) to one or more treatments in steps  
subsequent to step (a); oxidizing at a temperature not less than 800 °C at least at one of the steps subsequent to step (a).

(57) Abrégé : Procédé de fabrication d'une chlorhydrine comprenant les étapes suivantes : (a) on fait réagir un hydrocarbure alipha-  
tique poly hydroxylé, un ester d'un hydrocarbure aliphatique poly hydroxylé, ou un mélange d'entre eux, dont la teneur en métaux  
alcalins et/ou alcalino-terreux est inférieure ou égale à 5 g/kg, un agent oxydant et un acide organique de façon à obtenir un mélange  
contenant au moins de la chlorhydrine et des sous-produits (b) on soumet au moins une partie du mélange obtenu à l'étape (a) à un  
ou plusieurs traitements dans des étapes ultérieures à l'étape (a) (c) on oxyde à une température supérieure ou égale à 800 °C à au  
moins une des étapes ultérieures à l'étape (a).



WO 2006/100315 A3