

(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
21 août 2003 (21.08.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/068721 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
C07C 45/78, 45/80, 45/82, 47/22, 319/18

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00454

(22) Date de dépôt international :
12 février 2003 (12.02.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/01686 12 février 2002 (12.02.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **ADIS-
SEO FRANCE S.A.S.** [FR/FR]; 42, avenue Aristide
Briand, F-92160 Antony (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **GROS,
Georges** [FR/FR]; 25, rue du Jubilé, F-92160 Antony
(FR). **GARRAIT, Michel** [FR/FR]; 874, route du Bas
Privas, F-69390 Charly (FR). **REY, Patrick** [FR/FR]; 50,
rue Tête d'Or, F-69006 Lyon (FR).

(74) Mandataire : **CABINET GERMAIN & MAUREAU**;
BP 6153, F-69466 Lyon Cedex 06 (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,
DE, DK, DM, DZ, EC, 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, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC,
VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (régional) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR),
brevet 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
reçues

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 THE PURIFICATION OF ACROLEIN

(54) Titre : PROCEDE DE PURIFICATION DE L'ACROLEINE

(57) Abstract: The invention relates to a continuous method for the purification of acrolein, wherein: an aqueous acrolein solution is supplied, devoid of gas which is difficult to condense, in a distillation column fitted with at least one boiler at the base thereof and with at least one condenser at the head thereof; a mixture which essentially contains water is drawn off at the base of the distillation column; a mixture which essentially contains acrolein and water is drawn off at the head of the distillation column; the mixture drawn off from the head of the distillation column is cooled in the condenser to a temperature enabling an aqueous condensate to be obtained, in addition to a substantial amount of a gaseous mixture which is rich in acrolein; the purified acrolein is isolated in the gaseous mixture which is rich in acrolein.

(57) Abrégé : La présente invention a donc pour objet un procédé continu de purification de l'acroléine dans lequel : - on alimente une solution aqueuse d'acroléine dépourvue de gaz difficilement condensable, dans une colonne de distillation équipée à sa base d'au moins un bouilleur et sa tête d'au moins un condenseur, - on soutire à la base de la colonne de distillation un mélange comprenant essentiellement de l'eau, - on soutire en tête de la colonne de distillation un mélange comprenant essentiellement de l'acroléine et de l'eau, - on refroidit, dans le condenseur, le mélange soutiré en tête de colonne de distillation, à température permettant d'obtenir d'une part, un condensât aqueux, et d'autre part, une quantité substantielle d'un mélange gazeux riche en acroléine, et - on isole de l'acroléine purifiée dans le mélange gazeux riche en acroléine.



WO 03/068721 A1