

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 6 月 5 日 (05.06.2003)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 03/045879 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07C 17/08, 19/01

(21) 国際出願番号: PCT/JP02/12515

(22) 国際出願日: 2002 年 11 月 29 日 (29.11.2002)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2001-365647
2001 年 11 月 30 日 (30.11.2001) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鹿島ケミカル株式会社 (KASHIMA CHEMICAL COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒314-0102 茨城県 鹿島郡 神栖町大字東和田 30 番地 Ibaraki (JP). 旭硝子株式会社 (ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒100-8405 東京都 千代田区 有楽町一丁目 12 番 1 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松本 知子 (MATSUMOTO, Tomoko) [JP/JP]; 〒100-8405 東京都 千代田区 有楽町一丁目 12 番 1 号 旭硝子株式会社内 Tokyo (JP). 中野 建男 (NAKANO, Tateo) [JP/JP]; 〒290-8566 千葉県 市原市 五井海岸 10 番地 旭硝子株式会社

内 Chiba (JP). 横山 豊 (YOKOYAMA, Yutaka) [JP/JP]; 〒314-0102 茨城県 鹿島郡 神栖町大字東和田 30 番地 鹿島ケミカル株式会社内 Ibaraki (JP). 牧口 友二 (MAKIGUCHI, Tomoji) [JP/JP]; 〒314-0102 茨城県 鹿島郡 神栖町大字東和田 30 番地 鹿島ケミカル株式会社内 Ibaraki (JP).

(74) 代理人: 泉名 謙治, 外 (SENMYO, Kenji et al.); 〒101-0042 東京都 千代田区 神田東松下町 38 番地 鳥本鋼業ビル Tokyo (JP).

(81) 指定国 (国内): 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, 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, SI, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING ISOPROPYL CHLORIDE

(54) 発明の名称: イソプロピルクロライドの製造方法

(57) Abstract: An industrially advantageous process for isopropyl chloride production in which the catalytic activity can be maintained under milder reaction conditions than in conventional processes and which necessitates no special reactor. Propylene is reacted with hydrogen chloride in a gas phase in the presence of iron or halogenated aluminum oxide (preferably aluminum oxide reacted with hydrogen chloride). Preferably the reaction is conducted at a temperature of 20 to 100°C and a pressure of 1,013 to 3,039 hPa (absolute pressure).

(57) 要約:

従来よりも穏和な反応条件で触媒活性を維持し、かつ、特別な反応装置を用いずに、工業的实施に有利な方法でイソプロピルクロライドを製造する。

鉄の存在下、または、ハロゲン化された酸化アルミニウム（好ましくは、塩化水素を反応させた酸化アルミニウム）の存在下、プロピレンと塩化水素とを気相で反応させる。好ましくは、反応時温度 20～100℃、反応時圧力 1013～3039 hPa（絶対圧）とする。



WO 03/045879 A1



添付公開書類：
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。