

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2022年1月6日(06.01.2022)



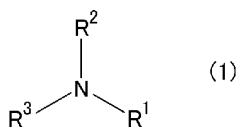
(10) 国際公開番号

WO 2022/004516 A1

- (51) 国際特許分類:
C07C 209/90 (2006.01) C07C 211/07 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/023740
- (22) 国際出願日: 2021年6月23日(23.06.2021)
- (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 2020-115757 2020年7月3日(03.07.2020) JP
- (71) 出願人: セントラル硝子株式会社
(CENTRAL GLASS COMPANY, LIMITED) [JP/
JP]; 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5
2 5 3 番地 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者: 新免 益隆 (SHINMEN, Masutaka);
〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部 5 2 5
3 番地 セントラル硝子株式会社 化学研究
所内 Yamaguchi (JP). 渡邊 謙太(WATANABE,
Kenta); 〒7550001 山口県宇部市大字沖宇部
5 2 5 3 番地 セントラル硝子株式会社
化学研究所内 Yamaguchi (JP). 三宅 あずさ
(MIYAKE, Azusa); 〒7550001 山口県宇部市大
字沖宇部 5 2 5 3 番地 セントラル硝子株式
会社 化学研究所内 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 特許業務法人 安富国際特許事
務所(YASUTOMI & ASSOCIATES); 〒5320003
大阪府大阪市淀川区宮原 3 丁目 5
番 3 6 号 Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保
護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ,
EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH,
KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY,
MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,
QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL,
ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保
護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS,
MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM,
ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), ヨーロッパ (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, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: ALKYLAMINE COMPOSITION AND METHOD FOR STORING SAID ALKYLAMINE COMPOSITION

(54) 発明の名称: アルキルアミン組成物及び該アルキルアミン組成物の保存方法



(57) Abstract: The alkylamine composition of the present disclosure is characterized by containing 99.5 vol% or more of alkylamines represented by general formula (1) and having a water content of 10-100 mass ppm (inclusive). (In general formula (1), N is a nitrogen atom. R¹ is a C1-10 hydrocarbon group optionally having a ring, a heteroatom, or a halogen atom. R² and R³ each independently are a hydrogen atom or a C1-10 hydrocarbon group optionally having a ring, a heteroatom, or a halogen atom. However, in cases where the hydrocarbon group has 3 or more carbon atoms, the hydrocarbon group may have a branched chain structure or a cyclic structure. The heteroatom in the hydrocarbon group is a nitrogen atom, an oxygen atom, a sulfur atom, or a phosphorus atom. Furthermore, in cases where R¹ and R² are both hydrocarbon groups having one or more carbon atoms, R¹ and R² may bond directly to each other to form a cyclic structure. Furthermore, in cases where R¹ or R² forms a cyclic structure through direct bonding by a double bond, an aromatic ring may be formed without R³ being present. In addition, R¹, R², and R³ may be the same hydrocarbon group or different hydrocarbon groups. In addition, R¹ has one or more hydrogen atoms on the carbon at the α position bonded with nitrogen atoms.)

[続葉有]



WO 2022/004516 A1

添付公開書類：

一 国際調査報告（条約第21条(3)）

(57) 要約：本開示のアルキルアミン組成物は、下記一般式（1）で表されるアルキルアミンを99.5体積％以上含み、水分を10質量ppm以上100質量ppm以下含むことを特徴とする。（一般式（1）においてNは窒素原子である。R¹は、環、ヘテロ原子又はハロゲン原子を有していてもよい炭素数1～10の炭化水素基である。R²及びR³は、それぞれ独立して、水素原子であるか、あるいは、環、ヘテロ原子又はハロゲン原子を有していてもよい炭素数1～10の炭化水素基である。但し、炭化水素基は、炭素数が3以上の場合にあっては、分岐鎖構造あるいは環状構造をとっていてもよい。炭化水素基のヘテロ原子は、窒素原子、酸素原子、硫黄原子又はリン原子である。更に、R¹とR²が共に炭素数1以上の炭化水素基の場合、R¹とR²が直接結合して環状構造をとっていてもよい。更に、R¹又はR²が二重結合で直接結合して環状構造を取る場合に、R³が存在せずに芳香環を形成してもよい。また、R¹、R²及びR³は、同じ炭化水素基であってもよく、異なる炭化水素基であってもよい。また、R¹は、窒素原子と結合するα位の炭素に一つ以上の水素原子を有する。）