

Title (en)

NEW NITROGEN CONTAINING COMPOUNDS, A PROCESS FOR THEIR PREPARATION AND USE OF THE COMPOUNDS.

Title (de)

NEUE STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DER VERBINDUNGEN.

Title (fr)

NOUVEAUX COMPOSES CONTENANT DE L'AZOTE, PROCEDE DE PREPARATION ET D'UTILISATION DE CES DERNIERS.

Publication

EP 0530278 A1 19930310 (EN)

Application

EP 91910106 A 19910515

Priority

SE 9001862 A 19900523

Abstract (en)

[origin: WO9117975A1] Tertiary amines and quaternary ammonium compounds which are characteristic in that they contain two longer alkyl or alkenyl groups and at least one ester group which can be hydrolyzed and thereby confer to the compounds a different ionic character than the original one. The tertiary amines and the quaternary ammonium compounds are useful among other things as bactericides and textile softeners. The tertiary amines and quaternary ammonium compounds are characterized by general formulae (I) and (II), respectively, wherein R are straight or branched alkyl or alkenyl groups with 7 to 24 carbon atoms, R₁ is an alkyl group with 1 to 4 carbon atoms, n is an integer of 1 to 4 and R' and R'' independent of each other are hydrogen, alkyl- or hydroxy- alkyl groups with 1 to 3 carbon atoms or hydroxyl groups, m is 0 or 1 and A is a group containing an ester group or a group containing an amido function and is a group 1) -(O-CH₂-CHR''')p-O-C(O)-(CH₂)q- 2) -C(O)O-CHR'''-CH₂-(O-CHR'''-CH₂)p- 3) -C(O-CH₂-CHR''')p-O-C(O)-O-CHR'''-CH₂-(O-CHR'''-CH₂)p- 4) -C(O)-O-CH₂-C(OH)H-CH₂- or 5) -C(O)-NH-(CH₂)z-, wherein R''' is hydrogen or a methyl group, p is 0 to 5, q is 1 or 2 and z is 2 or 3, whereby, however, the total number of alkyleneoxide groups in groups of type 3 does not exceed 5, R₂ is an alkyl or hydroxyalkyl group with 1 to 4 carbon atoms and X is an anion.

Abstract (fr)

L'invention concerne des composés d'amines tertiaires et des composés d'ammonium quaternaire qui se caractérisent par le fait qu'ils contiennent deux plus longs groupes alkyle ou alcényle et au moins un groupe ester qu'on peut hydrolyser et qui peut donc conférer aux composés un caractère ionique différent de celui d'origine. Les composés d'amines tertiaires et les composés d'ammonium quaternaire sont utiles, entre autre choses, en tant que bactéricides et assouplissants pour les textiles. Les composés d'amines tertiaires et les composés d'ammonium quaternaire correspondent respectivement aux formules générales (I) et (II), où R représente un groupe alkyle ou alcényle droit ou ramifié ayant de 7 à 24 atomes de carbone, R₁ représente un groupe alkyle ayant de 1 à 4 atomes de carbone, n est un entier variant de 1 à 4 et R' et R'' représentent indépendamment l'un de l'autre, hydrogène, des groupes alkyle ou des groupes hydroxy-alkyle ayant de 1 à 3 atones de carbone ou des groupes hydroxyle, m vaut 0 ou 1 et A représente un groupe renfermant ester ou un groupe contenant une fonction amido et est un groupe 1) -(O-CH₂-CHR''')p-O-C(O)-(CH₂)q-, 2) -C(O)O-CHR'''-CH₂-(O-CHR'''-CH₂)p-, (3) -(O-CH₂-CHR''')p-O-C(O)-O-CHR'''-CH₂-(O-CHR'''-CH₂)p-, (4) -C(O)-O-CH₂-C(OH)H-CH₂- ou 5) -C(O)-NH-(CH₂)z-, dans lequel R''' représente hydrogène ou un groupe méthyle, p varie de 0 à 5, q vaut 1 ou 2 et z vaut 2 ou 3, ce qui fait que, par conséquent, le nombre total de groupes alkylénoxyde dans les groupes de type 3 ne dépasse pas 5, R₂ représente un groupe alkyle ou hydroxyalkyle ayant de 1 à 4 atomes de carbone et X représente un anion.

IPC 1-7

A01N 37/44; **C07C 229/12**; **C07C 229/16**; **C07C 233/36**; **D06M 13/342**

IPC 8 full level

A01N 37/44 (2006.01); **C07C 229/12** (2006.01); **C07C 229/16** (2006.01); **C07C 229/22** (2006.01); **C07C 233/36** (2006.01); **C07C 233/38** (2006.01); **C11D 1/40** (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/342** (2006.01); **D06M 13/46** (2006.01); **D06M 13/463** (2006.01); **D06M 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

A01N 37/44 (2013.01); **C07C 229/12** (2013.01); **C11D 1/40** (2013.01); **C11D 1/62** (2013.01); **D06M 13/342** (2013.01); **D06M 13/463** (2013.01); **D06M 16/00** (2013.01); **D06M 2200/50** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9117975A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9117975 A1 19911128; AU 7904291 A 19911210; BR 9106444 A 19930518; CA 2083503 A1 19911124; CN 1056682 A 19911204; EP 0530278 A1 19930310; FI 925300 A0 19921120; FI 925300 A 19921120; HU 9203660 D0 19930329; JP H05505621 A 19930819; JP H0819619 B2 19960228; SE 9001862 D0 19900523; ZA 913719 B 19920226

DOCDB simple family (application)

SE 9100345 W 19910515; AU 7904291 A 19910515; BR 9106444 A 19910515; CA 2083503 A 19910515; CN 91103435 A 19910523; EP 91910106 A 19910515; FI 925300 A 19921120; HU 366092 A 19910515; JP 50962691 A 19910515; SE 9001862 A 19900523; ZA 913719 A 19910516