

Title (en)

Quaternary N-alkyl-N,N'-polyoxyalkyl-alpha, omega-diaminoalkylene fatty-acid esters, process for their production and their use.

Title (de)

Quartäre N-Alkyl-N,N',N'-Polyoxyalkyl-alpha-omega-diaminoalkylenfettsäureester, Verfahren zu deren Herstellung und deren Verwendung.

Title (fr)

Esters quaternaires d'un N-alkyl N,N',N'-polyoxyalkyl alpha oméga-diaminoalkylène avec des acides gras, leur procédé de préparation et leur utilisation.

Publication

EP 0069948 A1 19830119 (DE)

Application

EP 82105949 A 19820703

Priority

DE 3127239 A 19810710

Abstract (en)

[origin: ES8304917A1] Quaternary N-alkyl-N,N',N'-polyoxyalkyl- alpha , omega -diamino-alkylene fatty acid esters of the formula (1) < IMAGE > (1) in which R1 is C8-C30, preferably C16-C18-alkyl, or C8-C30, preferably C16-C18-alkenyl, R2 is C1-C4-alkyl, preferably methyl, R3 is C7-C29, preferably C15-C17-alkyl or C7-C29, preferably C15-C17-alkenyl, x and y each are hydrogen or methyl with the proviso that x and y are not simultaneously methyl, a is 0, 1 or 2, n is an integer of from 1 to 11, preferably 1, m is 1 or 2, p is an integer or from 1 to 5, preferably 3, and A is an anion, preferably a halogen, methosulfate or methophosphate ion. These compounds are prepared by esterifying the basis oxalkylated alkylene diamines with fatty acids and subsequent quaternization. They are used as softeners.

Abstract (de)

Quartäre N-Alkyl-,N,N',N'-polyoxyalkyl- α,ω -diamino-alkylenfettsäure-ester der Formel (1) <IMAGE> worin R1 C8-C30 Alkyl oder C8-C30 Alkenyl, R2 C1-C4-Alkyl, R3 C7-C29 Alkyl der C7-C29-Alkenyl, x und y Wasserstoff oder Methyl, wobei x und y jedoch nicht gleichzeitig Methyl darstellen, a 0, 1 oder 2, n eine Zahl von 1 bis 11, vorzugsweise 1, m 1 oder 2, p eine Zahl von 1 bis 5, vorzugsweise 3 und A ein Anion, vorzugsweise ein Halogen-, Methosulfat- oder methophosphation bedeuten. Diese Verbindungen werden hergestellt durch Veresterung der zugrundeliegenden oxalkylierten Alkyldiamine mit Fettsäuren und anschließende Quaternisierung. Man verwendet diese Verbindungen als Wäscheweichspülmittel.

IPC 1-7

C07C 93/18; **C11D 3/30**; **D06M 13/46**

IPC 8 full level

C07C 219/04 (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01); **C11D 3/30** (2006.01); **D06M 13/02** (2006.01); **D06M 13/322** (2006.01); **D06M 13/46** (2006.01); **D06M 13/467** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/62 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2539310 A1 19770317 - HOECHST AG
- EP 0022562 A2 19810121 - HOECHST AG [DE]
- DE 2631114 A1 19770210 - PROCTER & GAMBLE

Cited by

EP0131865A1; EP0648835A1; US4476106A; WO9101295A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0069948 A1 19830119; **EP 0069948 B1 19850102**; AU 548545 B2 19851219; AU 8577982 A 19830113; BR 8203996 A 19830705; CA 1195338 A 19851015; DE 3127239 A1 19830120; DE 3261758 D1 19850214; ES 513706 A0 19830316; ES 8304917 A1 19830316; JP S5818341 A 19830202; US 4515723 A 19850507

DOCDB simple family (application)

EP 82105949 A 19820703; AU 8577982 A 19820709; BR 8203996 A 19820709; CA 406987 A 19820709; DE 3127239 A 19810710; DE 3261758 T 19820703; ES 513706 A 19820705; JP 11871982 A 19820709; US 39513182 A 19820706