

Title (en)

Sulfobetains of ammoniocarboxamides, and process for their preparation.

Title (de)

Neue Sulfobetaine von Ammoniocarbonsäureamiden und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Sulfobétaines d'ammoniocarboxamides et procédé de préparation.

Publication

EP 0205626 A1 19861230 (DE)

Application

EP 85106217 A 19850521

Priority

EP 85106217 A 19850521

Abstract (en)

1. Sulfobetaines of ammoniocarboxylic acid amides of general formula I, see diagramm : EP0205626,P8,F4 where : R1 and R2 signify hydrogen or straight-chain or branched C1-22 -Alkyl, R3 and R4 signify identical or independent C1-4 -Alkyl or C2-3 -hydroxyalkyl, R5 signifies H, C1-22 -alkyl or alkylaminocarbonyl, and n signifies 0, 1, 2 ou 3, and at least one of the substituents R1 , R2 and R5 has 8 to 22 C atoms.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft neue Sulfobetaine sowie Verfahren zur Herstellung dieser Sulfobetaine mit einer Carbonamidgruppe als zusätzlichem polaren Strukturelement. Synthesebausteine für Sulfobetaine der allgemeinen Formel I <IMAGE> (R1 und R2: Wasserstoff oder Alkyl, R3 und R4: Alkyl- oder Hydroxyalkylreste, R5: Wasserstoff, Alkylaminocarbonylrest oder Alkylrest und n: 0 bis 3) sind Dialkylallylamine, Halogencarbonsäureester, Amine und Hydrogensulfite, die in teilweise variabler Reihenfolge der Vertahrensschritte zur Umsetzung gebracht werden. Isolierung der Zwischenstufen ist nicht erforderlich. Die Umsetzungen sind technologisch einfach durchführbar, die Ausbeuten sind sehr hoch. Sulfobetaine von Ammoniocarbonsäureamiden sind als leitfähige Beschichtungs- und Antistatikmaterialien verwendbar. Langkettig substituierte Vertreter der Verbindungsklasse haben wertvolle Tenseideigenschaften, die ihre Anwendung als Bestandteil von Wasch- und Reinigungsmitteln, als Flotationsmittel oder als Emulgatoren ermöglichen.

IPC 1-7

C07C 143/14; C11D 1/92

IPC 8 full level

C11D 1/92 (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/92 (2013.01)

Citation (search report)

[A] DE 2207251 A1 19720831 - UNILEVER NV

Cited by

US9822073B2; US9943816B2; US11414380B2; US5336445A; US5531933A; US5536451A; US5342549A; US5540865A; US5534198A; CN109072061A; US5536450A; US5454983A; CN118022987A; US5540864A; CN108024935A; KR20180051636A; RU2725999C2; AU2016323835B2; US9877904B2; US11000816B2; US9993408B2; WO2017048555A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0205626 A1 19861230; EP 0205626 B1 19900801; AT E55116 T1 19900815; DE 3579004 D1 19900906

DOCDB simple family (application)

EP 85106217 A 19850521; AT 85106217 T 19850521; DE 3579004 T 19850521