

Title (en)

Process for preparing fatty acid diesters of a trialkanolamine and their use.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Trialkanolamindifettsäureestern und deren Verwendung.

Title (fr)

Procédé de préparation de diesters d'une trialkanolamine avec des acides gras et leur application.

Publication

EP 0295385 A1 19881221 (DE)

Application

EP 88106112 A 19880416

Priority

DE 3720332 A 19870619

Abstract (en)

[origin: US4830771A] A process for the preparation of trialkanolamine di(fatty acid) esters in which a trialkanolamine is reacted with a fatty acid in the presence of small amounts of a fatty acid ester. The trialkanolamine fatty acid diesters obtained can be converted into the quaternary ammonium salt by means of standard quaternizing agents, and the resulting products can be employed as fabric conditioners.

Abstract (de)

Die Veresterung von Trialkanolaminen mit ca. zwei Äquivalenten Fettsäuren bzw. Fettsäuremethylestern führt nach der üblichen Quarternisierung zu Ammoniumverbindungen, deren handelsübliche 85gewichtsprozentige Konzentrate zu Kristallbildung und zum Absitzen neigen. Es wird vorgeschlagen, die Umsetzung des Trialkanolamins mit der Fettsäure in Gegenwart geringer Mengen eines Fettsäureesters durchzuführen. Die erhaltenen Trialkanolaminfettsäuredieester können durch übliche Quarternisierungsmittel in das quarternäre Ammoniumsalz überführt werden und lassen sich als Wäscheweichspülmittel einsetzen.

IPC 1-7

C07C 93/18; **C11D 1/62**

IPC 8 full level

C07C 213/06 (2006.01); **C11D 1/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 1/62 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3915867 A 19751028 - KANG HYUNG H, et al
- DE 3137043 A1 19830324 - BAYER AG [DE]
- US 2173058 A 19390912 - WOLF KRITCHEVSKY
- US 2228985 A 19410114 - DE GROOTE MELVIN, et al
- DD 159263 B
- DE 2525610 C2 19850411

Cited by

US5580850A; EP0498050A3; US5437801A; EP1006103A1; EP0420465A3; EP0718275A1; US5705663A; EP1045891A4; EP0604726A1; US5443631A; US8618316B1; US6521589B2; WO9958492A1; WO9101295A1; WO9852907A1; US6759383B2; US7015187B2; WO9935120A1; US10550304B2; EP4282854A1; WO9407978A1; WO9402575A1; WO2015015211A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0295385 A1 19881221; **EP 0295385 B1 19910313**; AT E61565 T1 19910315; AU 1813188 A 19881222; DE 3720332 A1 19881229; DE 3861985 D1 19910418; ES 2019855 A4 19910716; ES 2019855 B3 19911201; US 4830771 A 19890516

DOCDB simple family (application)

EP 88106112 A 19880416; AT 88106112 T 19880416; AU 1813188 A 19880617; DE 3720332 A 19870619; DE 3861985 T 19880416; ES 88106112 T 19880416; US 20805488 A 19880617