

## Title (en)

Detergent compositions containing alkoxyated fatty acid alkyl esters

## Title (de)

Wasch- und Reinigungsmittel enthaltend alkoxylierte Fettsäurealkylester

## Title (fr)

Compositions détergentes contenant des esters alkylés d'acides gras alcoxylés

## Publication

**EP 0997521 A1 20000503 (DE)**

## Application

**EP 99120730 A 19991020**

## Priority

DE 19850223 A 19981031

## Abstract (en)

Dishwasher and laundry detergent compositions contain narrow-range fatty acid alkyl ester alkoxyates. Detergent compositions contain fatty acid alkyl ester alkoxyates of formula (I):  $R_{<1>-}COO(AO)_m-R_{<2>-}$  (I)  $R_{<1>-} = 5-22C$  (preferably 7-17C) alkyl or alkenyl;  $R_{<2>-} = 1-6C$  alkyl, preferably Me or Et; AO = a 2-4C alkylene oxide unit;  $m = 1-20$ , preferably 5-12; provided that the alkoxyates include less than 14 wt.% of compounds containing (a-3) or fewer AO groups and less than 16 wt.% of compounds containing (a+3) or more AO groups, where a is the median number of AO groups.

## Abstract (de)

Wasch- und Reinigungsmittel, die Fettsäurealkylesteralkoxyate der Formel  $R_{<1>-}COO(AO)_n-R_{<2>-}$  mit enger Homologenverteilung enthalten, wobei  $R_{<1>-}$  eine geradkettige oder verzweigte Alkyl- oder Alkenylgruppe mit 5 bis 22, vorzugsweise 8 bis 18 C-Atomen,  $R_{<2>-}$  C1-C6-Alkyl oder C2-C6-Alkenyl, vorzugsweise Methyl, AO eine C2-C4-Alkylenoxid-Einheit und n eine Zahl von 1 bis 20, vorzugsweise 3 bis 12, insbesondere 4 bis 10 bedeuten und diese Fettsäurealkylesteralkoxyate weniger als 14 Gew.-% an Verbindungen mit einem Gehalt von nicht mehr als (a - 3) -AO-Gruppen und weniger als 16 Gew.-% an Verbindungen mit einem Gehalt von nicht unter (a + 3) -AO-Gruppen, wobei a die Anzahl der -AO-Gruppen mit der maximalen Häufigkeit bezeichnet, enthalten.

## IPC 1-7

**C11D 1/74; C11D 1/83**

## IPC 8 full level

**C11D 1/74** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/29** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**C11D 1/74** (2013.01 - EP US); **C11D 1/83** (2013.01 - EP US); **C11D 1/143** (2013.01 - EP US); **C11D 1/22** (2013.01 - EP US); **C11D 1/29** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [DX] EP 0335295 A2 19891004 - HOECHST AG [DE]
- [DA] EP 0814152 A2 19971229 - HENKEL KGAA [DE]
- [DA] DE 19509752 A1 19960919 - HENKEL KGAA [DE]
- [DA] WO 9605284 A1 19960222 - HENKEL KGAA [DE], et al
- [A] LITTAU C ET AL: "OPTIMIZATION OF SURFACTANT SYSTEMS CONTAINING METHYL ESTER ETHOXYLATES", SOFW-JOURNAL SEIFEN, OELE, FETTE, WACHSE,DE,VERLAG FUR CHEMISCHE INDUSTRIE, H. ZIOLKOWSKY K.G. AUGSBURG, vol. 124, no. 11, pages 690,692,694,69, XP000778430, ISSN: 0942-7694
- [A] COX M F ET AL: "METHYL ESTER ETHOXYLATES", JOURNAL OF THE AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY,US,AMERICAN OIL CHEMISTS' SOCIETY. CHAMPAIGN, vol. 74, no. 7, pages 847-859, XP000659303, ISSN: 0003-021X

## Cited by

EP1078979A1; EP1113067A3; EP3744819A1; US11118136B2; EP3578628A1; US10005986B2; US10577565B2; US11261406B2

## Designated contracting state (EPC)

CH DE DK ES FR GB IT LI SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0997521 A1 20000503**; DE 19850223 A1 20000504; JP 2000136399 A 20000516; US 6395694 B1 20020528

## DOCDB simple family (application)

**EP 99120730 A 19991020**; DE 19850223 A 19981031; JP 30951099 A 19991029; US 43073199 A 19991029