

Title (en)

Laundry agent having a reduced phosphate content containing N-alkoxylated fatty acid amides.

Title (de)

Phosphatreduziertes Waschmittel enthaltend N-alkoxylierte Fettsäureamide.

Title (fr)

Agent de lavage ayant une teneur réduite en phosphate contenant d'acide gras d'amides-N alcoxylé.

Publication

EP 0264615 A1 19880427 (DE)

Application

EP 87113376 A 19870914

Priority

DE 3632107 A 19860922

Abstract (en)

The agent has textile-softening properties and contains 2 to 20% by weight of sheet silicates, 4 to 15% by weight of anionic surfactants, 0 to 10% by weight of non-ionic surfactants, 0 to 6.5% by weight of inorganically bound phosphorus and 0.5 to 10% by weight of at least one N-alkoxylated fatty acid amide of the formula <IMAGE> in which R1C is the aliphatic radical of a fatty acid with 8 to 22 C atoms, at least half of which consist of saturated C12-14 carbon atoms and/or of mono- or polyunsaturated fatty acids with 18 to 22 C atoms, R2 and R3 are each hydrogen or an ethanol radical and the ethylene oxide and/or propylene oxide adducts thereof, in each case with 1 to 10 ethylene oxide and/or propylene oxide groups, with the proviso that at least one of the radicals R2 and R3 is derived from an alkanol, where the total content of anionic surfactant, non-ionic surfactant and N-alkoxylated fatty acid amide is 8 to 20% by weight.

Abstract (de)

Das phosphatreduzierte Waschmittel besitzt textilweichmachende Eigenschaften und enthält 2 bis 20 Gew.-% Schichtsilicate, 4 bis 15 Gew.-% anionische Tenside, 0 bis 10 Gew.-% nichtionische Tenside, 0 bis 6,5 Gew.-% an anorganisch gebundenem Phosphor sowie 0,5 bis 10 Gew.-% wenigstens eines N-alkoxylierten Fettsäureamides der Formel <IMAGE> in der R1C für den aliphatischen Rest einer Fettsäure mit 8 bis 22 C-Atomen steht, die mindestens zur Hälfte aus gesättigten C 12-14 Kohlenstoffatomen und/oder aus einfach oder mehrfach ungesättigten Fettsäuren mit 18 bis 22 C-Atomen bestehen, R2 und R3 jeweils Wasserstoff oder einen Ethanolrest sowie deren Ethenoxid- und/oder Propylenoxidaddukte mit jeweils 1 bis 10 Ethenoxid- und/oder Propylenoxidgruppen bedeuten mit der Maßgabe, daß wenigstens einer der Reste R2 und R3 sich von einem Alkanol ableitet, wobei der Anteil an anionischem Tensid, nichtionischem Tensid und N-alkoxyliertem Fettsäureamid insgesamt 8 bis 20 Gew.-% beträgt.

IPC 1-7

C11D 1/28; **C11D 3/12**; **C11D 3/00**

IPC 8 full level

C11D 1/52 (2006.01); **C11D 1/65** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 1/04** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/523 (2013.01); **C11D 1/652** (2013.01); **C11D 3/126** (2013.01); **C11D 1/04** (2013.01); **C11D 1/14** (2013.01); **C11D 1/22** (2013.01); **C11D 1/526** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0026529 A1 19810408 - PROCTER & GAMBLE LTD [GB], et al
- [APD] DE 3526405 A1 19870205 - HENKEL KGAA [DE]
- [A] GB 1047771 A 19661109 - STEPAN CHEMICAL CO
- [A] EP 0163910 A1 19851211 - HOECHST AG [DE]
- [A] EP 0160873 A2 19851113 - HOECHST AG [DE]
- [A] GB 2170236 A 19860730 - COLGATE PALMOLIVE CO

Cited by

EP0285050A3; GB2315766A; TR25764A; TR27539A; WO9206151A1; WO0039274A1; WO9206153A1; WO9206160A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0264615 A1 19880427; DE 3632107 A1 19880331

DOCDB simple family (application)

EP 87113376 A 19870914; DE 3632107 A 19860922