

Title (en)

Builder-free liquid detergents with softening properties.

Title (de)

Gerüstsalzfreie Flüssigwaschmittel mit textilweichmachenden Eigenschaften.

Title (fr)

Détergents liquides exempts de renforceurs ayant des propriétés adoucissantes pour matières textiles.

Publication

EP 0201016 A2 19861112 (DE)

Application

EP 86105800 A 19860426

Priority

DE 3516091 A 19850504

Abstract (en)

[origin: US4717507A] A liquid, readily pourable detergent concentrate having fabric-softening properties is free from builder salts and contains the following constituents: (a) from about 5 to about 15% by weight of sodium alkylbenzene sulfonate, (b) from about 7 to about 20% by weight of ethoxylated alcohols containing from 12 to 18 carbon atoms in the alcohol residue and from 5 to 10 glycol ether groups, (c) from about 6 to about 16% by weight, based on the weight of the fatty acids used to form the soap, of saturated or monounsaturated fatty acids containing from 12 to 18 C-atoms, present as a water-soluble soap, (d) from about 7 to about 15% by weight of a fatty acid diethanolamide derived from C16-C18 fatty acids of which at least 50% are monounsaturated, (e) from about 0.2 to about 3% by weight of sequestering agents, (f) from about 5 to about 15% by weight of low molecular weight alcohols and from about 25 to about 45% by weight of water. The ratio by weight of (a) to (b) to (c) to (d) is in the range of 1:(1-2):(1-2):(1.5-2.5).

Abstract (de)

Das flüssige, leicht gießbare Waschmittelkonzentrat mit textilweichmachenden Eigenschaften ist frei von Gerüstsalzen und weist die folgenden Bestandteile auf; (a) 5 bis 15 Gew.-% Natriumalkylbenzolsulfonat, (b) 7 bis 20 Gew.-% ethoxylierte Alkohole mit 12 bis 18 C-Atomen im Alkoholrest und 5 bis 10 Glykolethergruppen, (c) 6 bis 16 Gew.-% gesättigte bzw. einfach ungesättigte Fettsäuren mit 12 bis 18 C-Atomen, vorliegend als wasserlösliche Seife, (d) 6 bis 16 Gew.-% eines Fettsäurediethanolamids, das sich von Fettsäuren mit 16 bis 18 C-Atomen ableitet, die zu über 50 % einfach ungesättigt sind, (e) 0,2 bis 3 Gew.-% Sequestrierungsmittel, (f) 5 bis 15 Gew.-% an niedermolekularen Alkoholen sowie 25 bis 45 Gew.-% Wasser. Das Gewichtsverhältnis von (a) : (b) : (c) : (d) beträgt 1 : (1 - 2) : (1 - 2) : (1,5 - 2,5).

IPC 1-7

C11D 10/04; C11D 17/00

IPC 8 full level

C11D 1/22 (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/32** (2006.01); **C11D 3/34** (2006.01); **C11D 9/02** (2006.01); **C11D 10/00** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 1/14** (2006.01); **C11D 1/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/0015 (2013.01 - EP US); **C11D 10/04** (2013.01 - EP US); **C11D 1/14** (2013.01 - EP US); **C11D 1/523** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0353973A3; EP0592947A1; EP0534009A1; WO9900479A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0201016 A2 19861112; EP 0201016 A3 19870923; EP 0201016 B1 19900117; AT E49608 T1 19900215; DE 3668330 D1 19900222; ES 554587 A0 19881116; ES 8900056 A1 19881116; JP S61255999 A 19861113; US 4717507 A 19880105

DOCDB simple family (application)

EP 86105800 A 19860426; AT 86105800 T 19860426; DE 3668330 T 19860426; ES 554587 A 19860430; JP 9951586 A 19860501; US 86027586 A 19860505