

Title (en)

Liquid washing and cleaning composition virtually devoid of inorganic builder salts.

Title (de)

Flüssiges, von anorganischen Gerüstsalzen im wesentlichen freies Wasch- und Reinigungsmittel.

Title (fr)

Composition liquide de lavage et de nettoyage pratiquement exempte de sels de charge inorganiques.

Publication

EP 0104434 A2 19840404 (DE)

Application

EP 83108321 A 19830824

Priority

DE 3232616 A 19820902

Abstract (en)

[origin: US4608189A] Aqueous liquid laundering and cleaning detergent compositions, essentially free from inorganic builder salts, comprising: (a) 20-40 wt. % of a mixture of nonionic surfactants of the formula: $\text{RO}-(\text{CH}_2-\text{CH}(\text{CH}_3)-\text{O})_m-(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O})_n-\text{H}$ (I) where R is a C10-C20 aliphatic hydrocarbon group; $m=1-5$; $n=3-20$; $n>m$; and the mixture is composed of: (i) 5-9 parts by weight of a Formula I compound where $n=3-9$, (ii) 1-5 parts by weight of a Formula I compound where $n=10-20$, and (iii) 0-6 parts by weight of a Formula I compound where $m=1-3$, and $n=9-11$; (b) 2-25 wt. % of a sodium, potassium, mono-, di- or trialkanolamine soap of a C101-C20 fatty acid; (c) 0.001-2 wt. % of a proteolytic enzyme; and (d) 5-25 wt. % C214 C4 mono- or polyhydroxy alcohol; wherein (a) and (b) together are 30-50 wt. % of the composition, and a 1% aqueous solution thereof has a pH of 6.5-9.

Abstract (de)

Die flüssigen, von anorganischen Buildersalzen freien Waschmittel enthalten 20 - 40 Gew.-% eines Gemisches nichtionischer Tenside der Formel I: $\text{RO}-(\text{CH}_2-\text{CHCH}_3-\text{O})_m-(\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O})_n-\text{H}$ (I) worin R einen aliphatischen C10-C20-Kohlenwasserstoffrest, $m = 0,5$ bis 5 und $n = 3$ bis 20 bedeuten, wobei n größer als m ist. Das Gemisch besteht aus 5 bis 9 Gewichtsteilen (I) mit $n = 3$ bis 9 und 1 bis 5 Gewichtsteilen (I) mit $n = 10$ bis 20. Die weiteren Bestandteile sind 2 bis 25 Gew.-% an Natrium-, Kalium- oder Alkanolaminseife, die sich von gesättigten oder einfach ungesättigten C10-C20-Fettsäuren ableitet, 0,001 bis 2 Gew.-% eines proteolytischen Enzyms und 5 bis 25 Gew.-% an einwertigen und/oder mehrwertigen C2-C4-Alkoholen. Der Anteil der nichtionischen Tenside und der Seife beträgt 30 bis 50 Gew.-% der flüssigen Mittel und der pH-Wert der 1%igen wäßrigen Lösung 6,5 bis 9.

IPC 1-7

C11D 3/386; **C11D 1/83**; **C11D 3/43**; **C11D 17/00**

IPC 8 full level

C11D 3/386 (2006.01); **C11D 3/43** (2006.01); **C11D 10/04** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11D 3/38618 (2013.01 - EP US); **C11D 3/38663** (2013.01 - EP US); **C11D 3/43** (2013.01 - EP US); **C11D 10/04** (2013.01 - EP US); **C11D 10/045** (2013.01 - EP US); **C11D 1/72** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5929014A; EP0272574A3; EP0235774A3; EP0592947A1; EP0339994A3; AU719399B2; EP0306843A3; US4992263A; WO9509229A1; WO9606910A3; WO9705227A1; EP3510133B1; WO2018049036A1; US11021680B2; US11807835B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0104434 A2 19840404; **EP 0104434 A3 19851121**; DE 3232616 A1 19840308; JP S5959799 A 19840405; US 4608189 A 19860826

DOCDB simple family (application)

EP 83108321 A 19830824; DE 3232616 A 19820902; JP 15727383 A 19830830; US 73176085 A 19850508