

Title (en)

Pasty, phosphate-free, effectively water-free detergent.

Title (de)

Pastöses, phosphatfreies, im wesentlichen wasserfreies Waschmittel.

Title (fr)

Détergent sous forme de pâte sans phosphate et essentiellement sans eau.

Publication

EP 0395976 A1 19901107 (DE)

Application

EP 90107660 A 19900423

Priority

DE 3914504 A 19890502

Abstract (en)

The concentrated detergent paste substantially free of water and containing no phosphate contains (A) 2 to 7 % wt. sodium alkylbenzole sulphonate with linear C9-13 alkyl chains, (B) 20 to 40 % wt. non-ionic tensides with linear alkyl or alkylene groups with 10 to 18 C atoms, (C) 35 to 65 % wt. synthetic, fine-crystalline, water-containing zeolith of type NaA, (D) 3 to 15 % wt. of at least one organic polycarboxylate builder (related to free acids), (E) 0 to 20 % wt. alkaline washing agents of the sodium carbonate and sodium silicate class, (F) 0 to 5 % wt. of a suspension stabiliser and (G) other common detergent components. The sum of components (C) and (D) should not exceed 70 % wt. and the setting point of component (B) should be below 10 DEG C.

Abstract (de)

Das pastöse, phosphatfreie, im wesentlichen wasserfreie Waschmittelkonzentrat ist gekennzeichnet durch einen Gehalt an (A) 2 bis 7 Gew.-% an Natrium-Alkylbenzolsulfonat mit linearen C9-13-Alkylketten, (B) 20 bis 40 Gew.-% an nichtionischen Tensiden mit linearen, 10 bis 18 C-Atome aufweisenden Alkyl- oder Alkenylgruppen, (C) 35 bis 65 Gew.-% an synthetischem, feinkristallinem, wasserhaltigem Zeolith vom Typ NaA, (D) 3 bis 15 Gew.-% mindestens eines organischen Polycarboxylat-Builders (bezogen auf freie Säure), (E) 0 bis 20 Gew.-% an Waschalkalien aus der Klasse Natriumcarbonat und Natriumsilikat, (F) 0 bis 5 Gew.-% eines Suspensionsstabilisators sowie (G) sonstigen üblichen Waschmittelbestandteilen. Die Summe der Bestandteile (C) und (D) soll 70 Gew.-% nicht übersteigen und der Stockpunkt der Komponente (B) unterhalb 10 °C liegen.

IPC 1-7

C11D 1/83; C11D 3/12; C11D 3/20; C11D 3/37; C11D 17/00

IPC 8 full level

C11D 1/83 (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/37** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01)

CPC (source: EP)

C11D 1/83 (2013.01); **C11D 3/128** (2013.01); **C11D 3/3765** (2013.01); **C11D 17/003** (2013.01); **C11D 1/22** (2013.01); **C11D 1/72** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0234867 A2 19870902 - CLOROX CO [US]
- [Y] GB 2176799 A 19870107 - UNILEVER PLC
- [Y] FR 2283951 A1 19760402 - COLGATE PALMOLIVE CO [US]
- [A] FR 2283222 A1 19760326 - HENKEL & CIE GMBH [DE]
- [XD] EP 0295525 A2 19881221 - HENKEL KGAA [DE]

Cited by

WO9209678A1; WO9216608A1

Designated contracting state (EPC)

GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0395976 A1 19901107; DE 3914504 A1 19901108; PT 93931 A 19910108; WO 9013623 A1 19901115

DOCDB simple family (application)

EP 90107660 A 19900423; DE 3914504 A 19890502; EP 9000648 W 19900423; PT 9393190 A 19900430