

## 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