

Title (en)

Washing and cleaning agent, containing a low phosphate content builder salt mixture.

Title (de)

Wasch- und Reinigungsmittel, enthaltend ein phosphatarmes Gerüstsalzgemisch.

Title (fr)

Agent de lavage et de nettoyage, contenant un mélange de sels d'adjuvants ayant une faible teneur en phosphates.

Publication

**EP 0011846 A1 19800611 (DE)**

Application

**EP 79104696 A 19791126**

Priority

DE 2852285 A 19781202

Abstract (en)

[origin: US4392974A] A low-phosphate detergent builder salt mixture consisting of (a) from 45% to 75% by weight of a water-insoluble, finely-divided, synthetic, crystalline alkali metal aluminosilicate with a calcium binding power of from 50 to 200 mg CaO/gm at 22 DEG C., (b) from 15% to 40% by weight of sodium or potassium carboxymethyloxysuccinate, and (c) from 5% to 15% by weight of sodium or potassium tripolyphosphate; as well as use of the same in detergents in amounts of 25% to 60% by weight with the proviso that the total tripolyphosphate content in the detergent does not exceed 5% by weight.

Abstract (de)

Ein zur Verwendung in Wasch- und Reinigungsmitteln geeignetes phosphatarmes Gerüstsalzgemisch besteht aus folgenden Komponenten:  
a) 45 - 75 Gew.-%, vorzugsweise 50 - 75 Gew.-% eines wasserunlöslichen, feinverteilten, synthetisch hergestellten, kristallinen, gebundenes Wasser enthaltenden Alkalialumosilikats der Formel  $0,7-1,5 \text{ Me}_{20}.\text{Al}_{20}\text{Si}_{1,3-4,0}\text{SiO}_2$  (bezogen auf die wasserfreie Aktivsubstanz = AS), das ein Calciumbindevermögen von 50 - 200, vorzugsweise von 100 bis 200 mg CaO/g besitzt, wobei Me Natrium oder Kalium bedeutet, b) 15 - 40 Gew.-%, vorzugsweise 20 - 30 Gew.-% Natrium- oder Kalium-Carboxymethyloxysuccinat und c) 5 - 15 Gew.-%, vorzugsweise 8 - 15 Gew.-% Natrium- oder Kaliumtripolyphosphat (bezogen auf wasserfreies Salz).

IPC 1-7

**C11D 3/08**; **C11D 3/12**

IPC 8 full level

**C11D 3/00** (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C11D 3/06** (2013.01 - EP US); **C11D 3/128** (2013.01 - EP US); **C11D 3/2089** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4007124 A 19770208 - COLLIER EVERETT JOSHUA, et al
- DE 2507926 A1 19750828 - HENKEL & CIE GMBH
- FR 2385795 A1 19781027 - BENCKISER GMBH JOH A [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0011846 A1 19800611**; **EP 0011846 B1 19830504**; DE 2852285 A1 19800612; DE 2965326 D1 19830609; JP S5578099 A 19800612; US 4392974 A 19830712

DOCDB simple family (application)

**EP 79104696 A 19791126**; DE 2852285 A 19781202; DE 2965326 T 19791126; JP 15569379 A 19791203; US 9713579 A 19791126