

Title (en)  
LIQUID OR PASTE-LIKE WASHING PRODUCT.

Title (de)  
FLÜSSIGES ODER PASTENFÖRMIGES WASCHMITTEL.

Title (fr)  
PRODUIT DE LAVAGE LIQUIDE OU PATEUX.

Publication  
**EP 0576479 A1 19940105 (DE)**

Application  
**EP 92906453 A 19920312**

Priority  
• DE 4109247 A 19910321  
• EP 9200545 W 19920312

Abstract (en)  
[origin: WO9216608A1] New washing products form suspensions of crystalline, stratified sodium silicates and other components typical of washing products in liquid non-ionic surface-active agents or in mixtures of such surface-active agents with organic solvents selected from the group composed of glycols, glycolethers and glycerine, whereas these washing products should not contain more than 30 wt. % water. The silicates used are compounds having the general formula:  $\text{NaMSi}_x\text{O}_{2x+1} \cdot y\text{H}_2\text{O}$ , in which M stands for sodium or hydrogen, x is a number between 1.9 and 4 and y is a number from 0 to 20.

Abstract (fr)  
De nouveaux produits de lavage forment des suspensions de silicates cristallins stratifiés de sodium et d'autres composants caractéristiques de produits de lavage dans des agents tensioactifs non ioniques liquides ou dans des mélanges de ces agents tensioactifs avec des solvants organiques sélectionnés dans le groupe des glycols, des glycoléthers et de la glycérine, ces produits de lavage ne contenant pas plus de 30 % en poids d'eau. Les silicates utilisés sont des composés ayant la formule générale:  $\text{NaMSi}_x\text{O}_{2x+1} \cdot y\text{H}_2\text{O}$ , dans laquelle M désigne sodium ou hydrogène, x est un nombre compris entre 1,9 et 4 et y est un nombre compris entre 0 et 20.

IPC 1-7  
**C11D 3/12**; **C11D 1/72**

IPC 8 full level  
**C11D 1/72** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C11D 1/72** (2013.01); **C11D 3/1273** (2013.01); **C11D 17/003** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9216608A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE ES FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9216608 A1 19921001**; AT E125862 T1 19950815; DE 4109247 A1 19920924; DE 59203122 D1 19950907; EP 0576479 A1 19940105; EP 0576479 B1 19950802; ES 2075688 T3 19951001; JP H06506006 A 19940707

DOCDB simple family (application)  
**EP 9200545 W 19920312**; AT 92906453 T 19920312; DE 4109247 A 19910321; DE 59203122 T 19920312; EP 92906453 A 19920312; ES 92906453 T 19920312; JP 50580792 A 19920312