

Title (en)
PARTICULATE DETERGENT COMPOSITIONS.

Title (de)
ZUSAMMENSETZUNG TEILCHENFÖRMIGER WASCHMITTEL.

Title (fr)
COMPOSITIONS DE DETERGENTS PARTICULAIRES.

Publication
EP 0581895 A1 19940209 (EN)

Application
EP 92913595 A 19920421

Priority
• GB 9108639 A 19910423
• US 9203286 W 19920421

Abstract (en)
[origin: WO9218594A1] Particulate compositions are provided incorporating from about 10 % to about 95 % by weight of a crystalline layered silicate material of the formula $\text{Na MSixO}_{2x+1} \cdot y\text{H}_2\text{O}$, where M is sodium or hydrogen, x is a number from about 1.9 to 4 and y is a number from 0 to about 20 and from about 5 % to about 90 % by weight of a solid water soluble ionisable material selected from organic acids, organic and inorganic acid salts and mixture thereof, said solid water soluble ionisable material naming a mean particle size not greater than about 100 micrometers, said particulate compositions being substantially free of unbound moisture. The particulates can optionally contain up to about 50 % by weight of a surfactant and/or up to about 50 % by weight of other detergent ingredients. Fully formulated detergent compositions incorporating the particulate compositions are also disclosed.

Abstract (fr)
Compositions particulières comprenant environ 10 % à environ 95 % en poids d'une matière de silicate stratifiée cristalline de la formule $\text{NaMSixO}_{2x} + y\text{H}_2\text{O}$ dans laquelle M représente du sodium ou de l'hydrogène, x représente un nombre compris entre environ 1,9 et 4 et y représente un nombre compris entre 0 et environ 20, et environ 5 % à environ 90 % en poids d'une matière solide ionisable soluble dans l'eau choisie parmi des acides organiques, des sels d'acides organiques et inorganiques, ainsi que des mélanges de ceux-ci, ladite matière solide ionisable soluble dans l'eau ayant une grosseur particulaire moyenne non supérieure à environ 100 micromètres, lesdites compositions particulières étant exemptes d'humidité non fixée. Les particules peuvent facultativement contenir jusqu'à environ 50 % en poids d'un tension-actif et/ou jusqu'à environ 50 % en poids d'autres ingrédients déterçifs. L'invention concerne également des compositions de détergents entièrement formulées comprenant les compositions particulières.

IPC 1-7
C11D 3/08; **C11D 3/16**; **C11D 17/06**

IPC 8 full level
C11D 3/06 (2006.01); **C11D 3/08** (2006.01); **C11D 3/10** (2006.01); **C11D 3/12** (2006.01); **C11D 3/16** (2006.01); **C11D 3/20** (2006.01); **C11D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
C11D 3/06 (2013.01); **C11D 3/08** (2013.01); **C11D 3/10** (2013.01); **C11D 3/1273** (2013.01); **C11D 3/2075** (2013.01); **C11D 3/2082** (2013.01); **C11D 3/2086** (2013.01); **C11D 17/065** (2013.01)

Cited by
RU2747177C1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9218594 A1 19921029; AR 245212 A1 19931230; AT E188504 T1 20000115; AU 2183992 A 19921117; AU 666316 B2 19960208; BR 9205925 A 19940705; CA 2108906 A1 19921024; CA 2108906 C 19980623; CN 1037453 C 19980218; CN 1067069 A 19921216; DE 69230531 D1 20000210; EP 0581895 A1 19940209; EP 0581895 A4 19950426; EP 0581895 B1 20000105; FI 934677 A0 19931022; FI 934677 A 19931022; GB 9108639 D0 19910612; HU 9303013 D0 19940328; IE 921286 A1 19921104; IN 185539 B 20010224; JP 2999263 B2 20000117; JP H06507197 A 19940811; MA 22511 A1 19921231; MX 9201885 A 19930101; MY 109666 A 19970331; NO 933800 D0 19931022; NO 933800 L 19931221; NZ 242425 A 19950726; PT 100420 A 19930831; PT 100420 B 19990630; SK 114193 A3 19940406

DOCDB simple family (application)
US 9203286 W 19920421; AR 32218992 A 19920423; AT 92913595 T 19920421; AU 2183992 A 19920421; BR 9205925 A 19920421; CA 2108906 A 19920421; CN 92103987 A 19920423; DE 69230531 T 19920421; EP 92913595 A 19920421; FI 934677 A 19931022; GB 9108639 A 19910423; HU 9303013 A 19920421; IE 921286 A 19920422; IN 344DE1992 A 19920422; JP 51176292 A 19920421; MA 22796 A 19920422; MX 9201885 A 19920423; MY P119920697 A 19920423; NO 933800 A 19931022; NZ 24242592 A 19920422; PT 10042092 A 19920423; SK 114193 A 19920421