

Title (en)  
LIQUID DETERGENT COMPOSITION.

Title (de)  
FLÜSSIGES REINIGUNGSMITTEL.

Title (fr)  
COMPOSITION DE DETERGENT LIQUIDE.

Publication  
**EP 0479846 A1 19920415 (EN)**

Application  
**EP 90909723 A 19900612**

Priority  
• EP 9000971 W 19900612  
• GB 8914602 A 19890626

Abstract (en)  
[origin: WO9100331A1] An aqueous detergent-active structured liquid detergent composition comprising: (a) a first nonionic surfactant having an HLB of 12.0 or more; (b) a second nonionic material selected from: (i) C6-C20 aliphatic alcohols; (ii) alkoxylated C8-C24 fatty alcohols, fatty acids, fatty amides or fatty amines, containing from 1-3 alkoxy groups of 2-4 C atoms; (iii) nonionics of the following formula:  $RO(C_nH_{2n}O)_x(CH_2CH(OH)CH_2O)_yH$ , wherein R is an alkyl or alkenyl group having from 9 to 25 carbon atoms, n is 2 to 4, x is from 0 to 3, y is from 1-3, the alkylene oxide and glycerol groups are arranged in random or block formation, preferably the molecule is terminated with at least one glycerol group; (iv) mono- or diesters of fatty acids and C2-4 polyols, or esters of fatty acids with reducing hexose or pentose sugars; or mixtures thereof; (c) optionally an anionic surfactant material up to a level of 50 weight % of the total of components a, b and c.

Abstract (fr)  
Composition de détergent liquide à structure active de détergent aqueuse, comprenant: (a) un tensio-actif nonionisant ayant un HLP de 12,0 ou plus; (b) une seconde matière nonionisante choisie entre: (i) des alcools aliphatiques contenant 6 à 20 atomes de carbone; (ii) des alcools gras alcoylés contenant 8 à 24 atomes de carbone, des acides gras, des amides gras ou des amines grasses, contenant 1 à 3 groupes alcoxy comportant 2 à 4 atomes de carbone; (iii) des agents nonionisants de la formule suivante:  $RO(C_nH_{2n}O)_x(CH_2CH(OH)CH_2O)_yH$ , dans laquelle R représente un groupe alkyle ou alcénile comportant 9 à 25 atomes de carbone, n représente 2 à 4, x est compris entre 0 et 3, y est compris entre 1 et 3, l'oxyde d'alkylène ainsi que les groupes glycérol sont agencés de manière stochastique ou en formation en bloc, la molécule est de préférence terminée par au moins un groupe glycérol; (iv) des monoesters ou diesters d'acides gras ainsi que des polyols contenant 2 à 4 atomes de carbone, ou des esters d'acides gras comportant des sucres d'hexose ou de pentose réducteurs; ou des mélanges de ces derniers; (c) facultativement, une matière tensio-active anionique jusqu'à un niveau de 50 % en poids du total des composants (a, b et c).

IPC 1-7  
**C11D 1/825; C11D 17/00**

IPC 8 full level  
**C11D 1/825** (2006.01); **C11D 1/83** (2006.01); **C11D 17/00** (2006.01); **C11D 17/08** (2006.01); **C11D 1/22** (2006.01); **C11D 1/44** (2006.01); **C11D 1/52** (2006.01); **C11D 1/66** (2006.01); **C11D 1/68** (2006.01); **C11D 1/72** (2006.01); **C11D 1/722** (2006.01); **C11D 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**C11D 1/825** (2013.01 - EP KR); **C11D 1/83** (2013.01 - EP); **C11D 17/0026** (2013.01 - EP); **C11D 1/22** (2013.01 - EP); **C11D 1/44** (2013.01 - EP); **C11D 1/526** (2013.01 - EP); **C11D 1/662** (2013.01 - EP); **C11D 1/667** (2013.01 - EP); **C11D 1/72** (2013.01 - EP); **C11D 1/722** (2013.01 - EP); **C11D 1/74** (2013.01 - EP)

Citation (search report)  
See references of WO 9100331A1

Designated contracting state (EPC)  
CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9100331 A1 19910110**; AU 5855990 A 19910117; AU 639243 B2 19930722; BR 9007474 A 19920616; CA 2063264 A1 19901227; CA 2063264 C 20011002; DE 69004432 D1 19931209; DE 69004432 T2 19940224; DE 69004432 T3 20040318; EP 0479846 A1 19920415; EP 0479846 B1 19931103; EP 0479846 B2 20030827; ES 2060182 T3 19941116; ES 2060182 T5 20040501; GB 8914602 D0 19890816; JP H04506367 A 19921105; KR 920702718 A 19921006; KR 960000200 B1 19960103; ZA 904960 B 19920226

DOCDB simple family (application)  
**EP 9000971 W 19900612**; AU 5855990 A 19900612; BR 9007474 A 19900612; CA 2063264 A 19900612; DE 69004432 T 19900612; EP 90909723 A 19900612; ES 90909723 T 19900612; GB 8914602 A 19890626; JP 50916490 A 19900612; KR 910701967 A 19911226; ZA 904960 A 19900626